

24. Energiebericht

Stand: 18.06.2020
Bearbeitung: Udo Jakobs-Lüken, Umweltbüro in
Zusammenarbeit mit den beteiligten Ämtern

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	2
2. Energieversorgung der städtischen Liegenschaften	3
3. Entwicklung des gesamten Energie- und Wasserverbrauchs	6
4. Entwicklung der gesamten Energiebezugskosten.....	7
5. Entwicklung der CO ₂ -Emissionen	9
6. Entwicklung des Stromverbrauchs in den Verbrauchsgruppen	10
7. Entwicklung des Heizenergieverbrauchs in den Verbrauchsgruppen.....	11
8. Entwicklung des Wasserverbrauchs in den Verbrauchsgruppen.....	12
9. Gegenüberstellung der Verbrauchsgruppen anhand von Energieverbrauch, Energiekosten und CO ₂ -Emissionen.....	13
10. Darstellung von Liegenschaften mit „Strom-Wärme-Kosten-Diagrammen“	14
11. Kernaussagen	16
12. Anhang A1–A5: Verbrauchsübersichten aller Liegenschaften	17

1. Einführung

Der vorliegende Energiebericht ist ein Informationsbericht der Verwaltung zur allgemeinen Energiesituation der städtischen Energieverbraucher in Melle. Die Entwicklung der Energieverbräuche und -kosten für die kommunalen Verbraucher sowie deren Ausstoß an klimaschädigenden CO₂-Emissionen werden regelmäßig erfasst und ausgewertet. Der Bericht dient insbesondere zur fortschreitenden Darstellung der jährlichen Entwicklung, zeigt aber auch erste Anhaltspunkte an Einsparpotenzialen auf.

Der Energiebericht 2018 wird bewusst in kurzer Form erstellt. Diese besteht aus einer Zusammenstellung der Versorgungs- und Energieverbrauchssituation, der Entwicklung der Energiekosten sowie der klimarelevanten Emissionen. Diese Entwicklung wird auch jeweils für die einzelnen Verbrauchsgruppen (Schulen, Sporthallen etc.) dargestellt.

Für die Schulen, Sporthallen, Feuerwehren und Verwaltungsgebäude werden zudem Strom-Wärme-Kosten-Diagramme erstellt. Diese Diagramme zeigen, wie der Verbrauch der Liegenschaften im bundesweiten Vergleich zu ähnlichen Gebäuden zu bewerten ist. Damit liefern diese Diagramme Aufschluss darüber, an welchen Liegenschaften aus energetischer Sicht der größte Handlungsbedarf besteht.

Im Anhang des Berichtes finden sich schließlich die Tabellen über die einzelnen Verbräuche, Emissionen und Kosten jedes städtischen Verbrauchers.

Als Datengrundlage des Berichtes dienen ausschließlich die Verbrauchsdaten der Zähler, die für die Abrechnung mit den Energieversorgern am Ende des Jahres abgelesen werden.

Um den Einfluss der schwankenden Witterung am Standort Melle zu eliminieren und den Heizenergieverbrauch der Objekte über die Jahre vergleichbar zu machen, werden die Heizenergieverbräuche nach VDI 2076 witterungsbereinigt.

Im Gegensatz zur oben genannten lokalen Witterungsbereinigung wird zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten (Energieeinsatz pro Fläche) die Witterungsbereinigung mit den Klimakorrekturen der EnEV durchgeführt. Dies ist erforderlich um eine bundesweite Vergleichbarkeit von Gebäuden gleicher Art durchführen zu können.

2. Energieversorgung der städtischen Liegenschaften

Stromversorgung

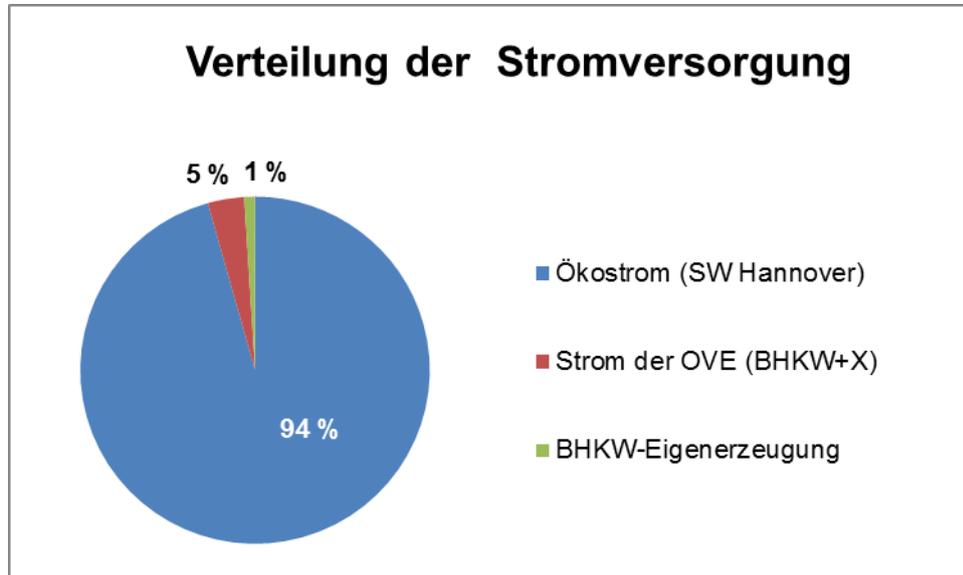


Abbildung 1: Verteilung der Stromversorgung

Im Jahr 2018 wurden fast alle städtischen Verbraucher mit Ökostrom des Anbieters Stadtwerke Hannover versorgt. Lediglich die Gebäude, die am Nahwärmenetz Schürenkamp angeschlossen sind, werden mit Strom der OVE GmbH & Co. KG beliefert. In der Oberschule Neuenkirchen und der Grundschule Gesmold wird zudem ein Teil des benötigten Stromes mittels eigener BHKW's erzeugt. Die prozentuale Verteilung der Stromversorgung ist in Abbildung 1 dargestellt.

Neben den zwei BHKW betreibt die Stadt auch zwei kleine Solarstromanlagen. Zum einen auf dem Gebäude des Baubetriebshofes in Melle-Mitte und zum anderen auf der Grundschule in Gesmold.

Darüber hinaus sind zahlreiche städtische Dachflächen an externe Personen zum Betrieb von Solarstromanlagen verpachtet.

Wärmeversorgung

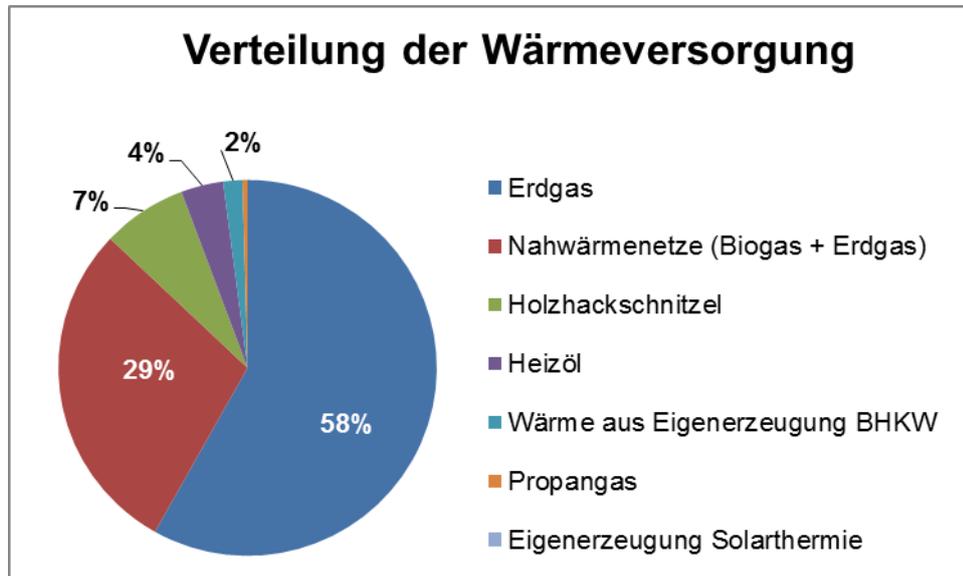


Abbildung 2: Verteilung der Wärmeversorgung

Die Wärmeversorgung der Meller Liegenschaften basiert auf mehreren Energieträgern. Abbildung 2 zeigt die prozentuale Aufteilung.

Erdgas

Mit rund 58 % wurde 2018 mehr als die Hälfte der städtischen Wärmeversorgung mit Erdgas realisiert, das von den Stadtwerken Georgsmarienhütte bezogen wurde.

Nahwärmenetze (Biogas und Erdgas)

Rund 29 % der Wärmeversorgung erfolgte auf Basis von Nahwärmenetzen externer Betreiber. Als Energieträger kommen hierbei insbesondere Biogas und Erdgas zum Einsatz.

Das Nahwärmenetz Schürenkamp wird von der OVE betrieben und von unterschiedlichen Wärmeerzeugern gespeist. Hierzu zählen Erdgas-BHKW, Erdgaskessel und Biowärme der Firma Huning. Folgende städtische Abnehmer sind an das Netz angeschlossen:

- Hauptverwaltung
- Grundschule am Engelgarten inkl. Altbau Schürenkamp 14
- Sporthalle Haferstraße
- Festsaal Melle

Das Nahwärmenetz Melle der Firma Huning wird zum Großteil aus Wärme einer Biogasanlage gespeist und einem Spitzenlastanteil aus Holzackschnitzel. An dieses Netz sind folgende Verbraucher der Stadt angeschlossen:

- Hallenbad - Grönegaubad (seit Januar 2016)
- Wellenfreibad
- Altes Hallenbad
- Jahnsporthalle
- Jugendherberge

Das Nahwärmenetz Riemsloh der AgrarEnergie Krukum basiert ausschließlich aus Wärme einer Biogasanlage. An dieses Netz sind angeschlossen:

- Freibad Riemsloh
- Sporthalle Riemsloh neu
- Grundschule Riemsloh
- Bürgerbüro Riemsloh mit Veranstaltungsraum und alter Turnhalle (seit März 2016)

Holzackschnitzel (Nahwärmenetz)

Etwa 7 % der Wärmeversorgung wird durch das Holzackschnitzel-Nahwärmenetz in Buer bereitgestellt. An dieses Netz sind folgende Abnehmer angeschlossen:

- Oberschule Buer
- Grundschule Buer
- Sporthalle Buer alt

Heizöl

Ein geringer Anteil von etwa 4 % der Wärmeversorgung erfolgte 2018 durch Heizöl:

- Feuerwehr Niederholsten
- Sporthalle Buer neu
- Wohnhaus Rabingenstr.

Wärmeerzeugung mit eigenen BHKW

Die Stadt betreibt selbst zwei kleine Erdgas-BHKW, die gleichzeitig sehr effizient Strom und Wärme produzieren. Die erzeugte und in den Objekten genutzte Wärmemenge beträgt ca. 2 % des gesamten städtischen Wärmeverbrauches.

- Oberschule Neuenkirchen
- Grundschule Gesmold

Propangas

Lediglich zwei Liegenschaften werden mit Propangas versorgt, sodass dieser Energieträger einen Anteil von unter 1 % an der Wärmeversorgung hat. Versorgt werden folgende Liegenschaften:

- Kläranlage Wellingholzhausen
- Umkleidegebäude Westerhausen

Solarthermie

Der Einsatz von solarthermischen Anlagen zur Warmwasserbereitung erfolgt auf mehreren Liegenschaften der Stadt. Insbesondere auf Sporthallen und Schulen. Da hier keine Messung der erzeugten Wärmemengen erfolgt, könnte hierfür lediglich eine Abschätzung erfolgen, worauf aber zunächst verzichtet wird.

3. Entwicklung des gesamten Energie- und Wasserverbrauchs

2018 verbrauchten die städtischen Liegenschaften 20.404 MWh/a Energie in Form von 7.195 MWh/a Strom und 13.209 MWh/a Heizenergie (witterungsbereinigt). Absolut betrachtet ist der Gesamtenergieverbrauch in 2018 um 484 MWh gegenüber 2017 gesunken. Die relative Abweichung zu 2017 liegt bei - 2,1 % und gegenüber 1991 bei + 5,3 %. Bezogen auf die Einwohner ergibt sich daraus ein spezifischer Energieverbrauch von 423 kWh/(EW·a) für die städtischen Liegenschaften.

GESAMT	Einheit	1991	2017		2018	
		absolut	absolut	relativ zu 1991/ (2016)	absolut	relativ zu 1991/ (2017)
Gesamtenergieverbrauch, davon	MWh/a	19.386	20.888	+ 7,6 % (+ 1,1 %)	20.404	+ 5,3 % (- 2,1 %)
- Strom	MWh _e /a	5.178	7.128	+ 37,7 % (+ 1,7 %)	7.195	+ 39,0 % (+ 0,9 %)
- Heizenergie (witterungsbereinigt)	MWh _{th} /a	14.208	13.760	- 3,4 % (+ 0,7 %)	13.209	- 7,0 % (- 3,7 %)
Wasserverbrauch	m ³ /a	91.917	93.624	+ 1,9 % (- 10,6 %)	125.385	+ 36,4 % (+ 33,9 %)

Tabelle 1: Übersicht des Energie- und Wasserverbrauchs

Der Stromverbrauch ist 2018 im Vergleich zum Vorjahr leicht angewachsen und stieg um 67 MWh/a auf 7.195 MWh/a. Das ist eine relative Abweichung von + 0,9 %. Bezogen auf das Jahr 1991 liegt der Stromverbrauch 2018 um 39,0 % höher.

Der witterungsbereinigte Heizenergieverbrauch von 13.209 MWh/a in 2018 lag im Vergleich zu 2017 um 551 MWh/a niedriger, was einem prozentualen Rückgang um ca. 3,7 % entspricht. Im Vergleich zu 1991 liegt der Heizenergieverbrauch 2018 um ca. 7,0 % niedriger.

Im Jahr 2018 wurden 125.385 m³ Wasser verbraucht. Das sind 31.761 m³ mehr als im Vorjahr. Im Vergleich zu 2017 entspricht dies einer Steigerung um 33,9 % und im Vergleich zu 1991 einer Steigerung um 36,4 %.

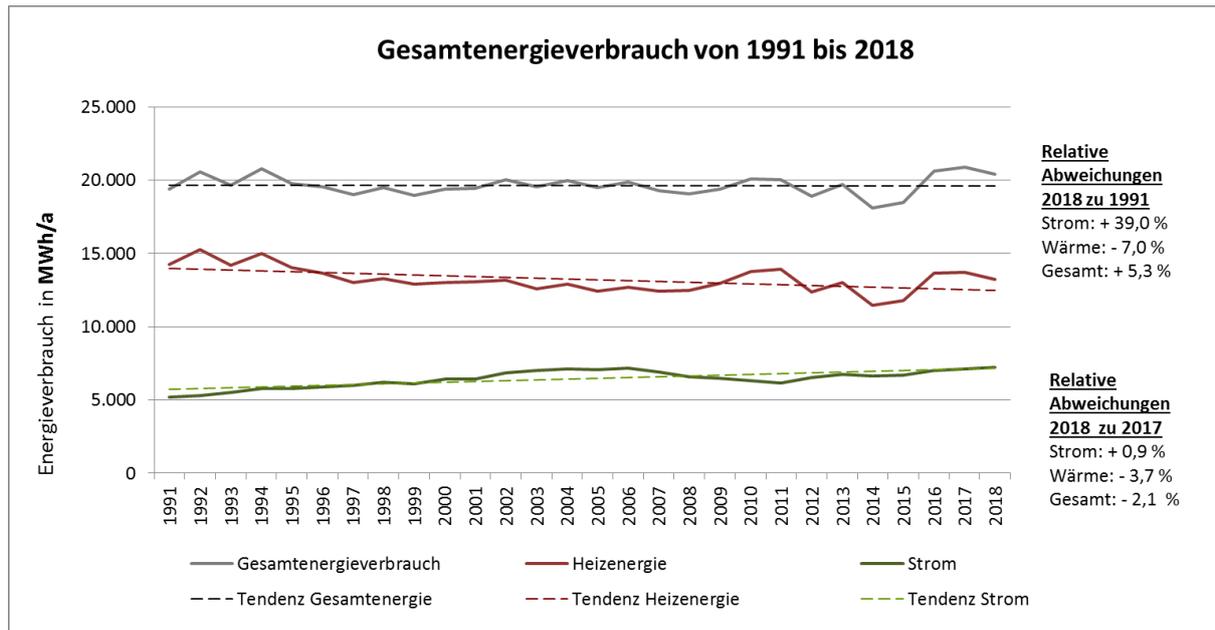


Abbildung 3: Entwicklung des Gesamtenergieverbrauchs von 1991 bis 2018 für die Verbraucher der Stadt Melle

4. Entwicklung der gesamten Energiebezugskosten

Die Energiebezugskosten für Strom und Heizenergie beliefen sich im Jahr 2018 auf ca. 2,210 Millionen €. Im Vergleich dazu lagen diese 2017 bei ca. 2,225 Millionen €. Nachdem die Kosten im Jahr 2016 insbesondere durch die Inbetriebnahme des neuen Hallenbades einen deutlichen Sprung nach oben verzeichnet haben, bewegen sich die Kosten seither auf einem relativ gleichbleibenden Niveau.

Auf die Einwohner bezogen ergeben sich für 2018 spezifische Energiebezugskosten für Strom und Heizenergie von 46,15 €/(EW·a).

2018 wurden Stromaufwendungen von 1,511 Mio. € abgerechnet und 0,699 Mio. € für Heizzwecke. Die Aufwendungen für Frischwasser betragen etwa 0,166 Mio. €.

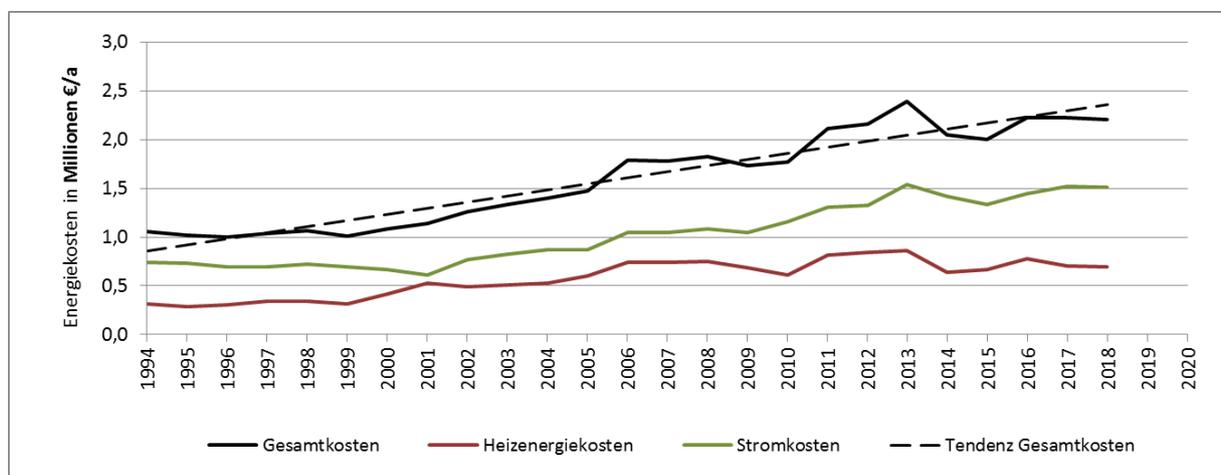


Abbildung 4: Entwicklung der Energiebezugskosten von 1994 bis 2018 für die Stadt Melle

Bei Betrachtung der gesamten Bewirtschaftungsaufwendungen (Energie, Wasser, Reinigung, Versicherung, Müll usw.) für die städtischen Liegenschaften zeigt sich, dass die Aufwendungen für Energie mit ca. 58 % den größten Anteil ausmachten. Sowohl innerhalb der Energiekosten als auch in Bezug auf die gesamten Bewirtschaftungsaufwendungen haben die Stromkosten den größten Anteil.

Die Aufwendungen für die restlichen Bewirtschaftungsaufwendungen (Reinigung, Versicherung, Müll, öffentliche Abgaben usw.) lagen bei ca. 38 % und die für den Frischwasserbezug bei ca. 4 %.

Alle Bewirtschaftungsaufwendungen inklusive interner Leistungsbeziehungen für die städtischen Liegenschaften beliefen sich in 2018 auf 3,855 Millionen €.

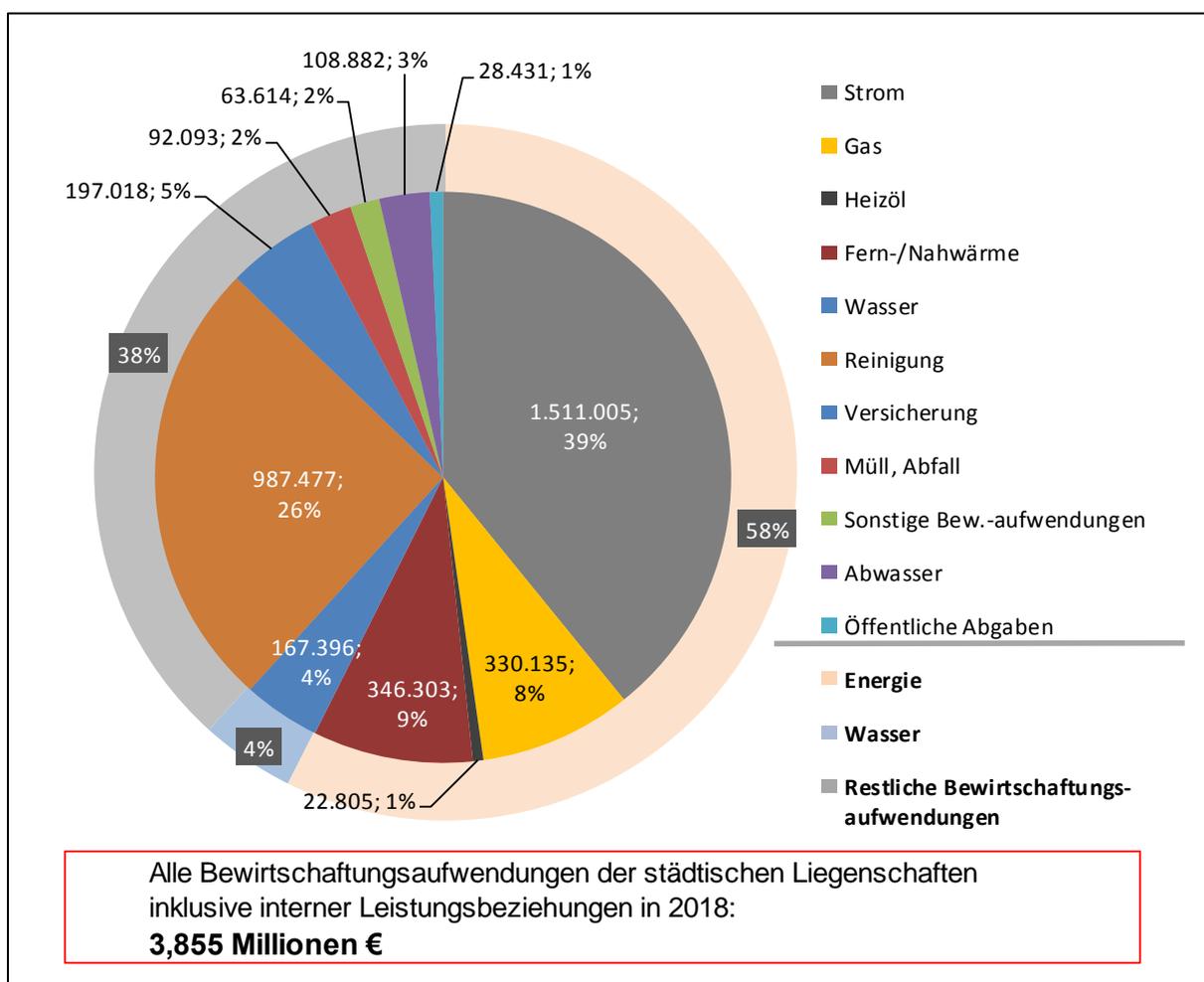


Abbildung 5: Kostenanteile der Bewirtschaftungsaufwendungen für die städtischen Liegenschaften in 2018

5. Entwicklung der CO₂-Emissionen

Die CO₂-Emissionen reduzierten sich im Zuge der Umstellung auf Ökostrom in 2012 insgesamt sehr deutlich und bewegen sich auch weiterhin auf diesem Niveau. Im Vergleich zum Jahr 1991 liegen die CO₂-Emissionen 2018 um 61,7 % niedriger.

Im direkten Vergleich zum Vorjahr sind die Emissionen in 2018 etwas gesunken. Mit ca. 2.634 T CO₂/a liegt der Ausstoß an klimaschädlichen Gasen um ca. 2 % unter dem Wert des Vorjahres. Der Anteil des Stromverbrauchs betrug hierbei ca. 3 % (86 T CO₂/a) und der für Heizenergie ca. 97 % (2.548 T CO₂/a). Bezogen auf die Einwohner ergeben sich spezifische CO₂-Emissionen von 55 kg CO₂/(EW·a).

Zu den größten Einzel-CO₂-Emittenten zählten die Oberschule Neuenkirchen, das neue Hallenbad, die Hauptverwaltung und die Sporthalle Buer.

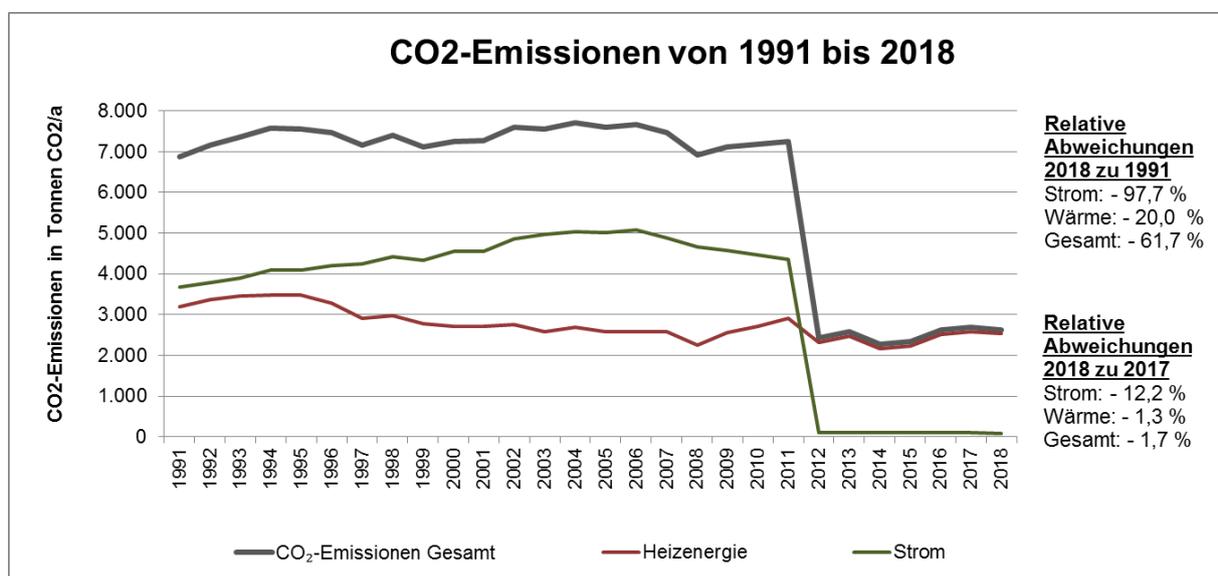


Abbildung 6: Entwicklung der CO₂-Emissionen für die Liegenschaften der Stadt Melle

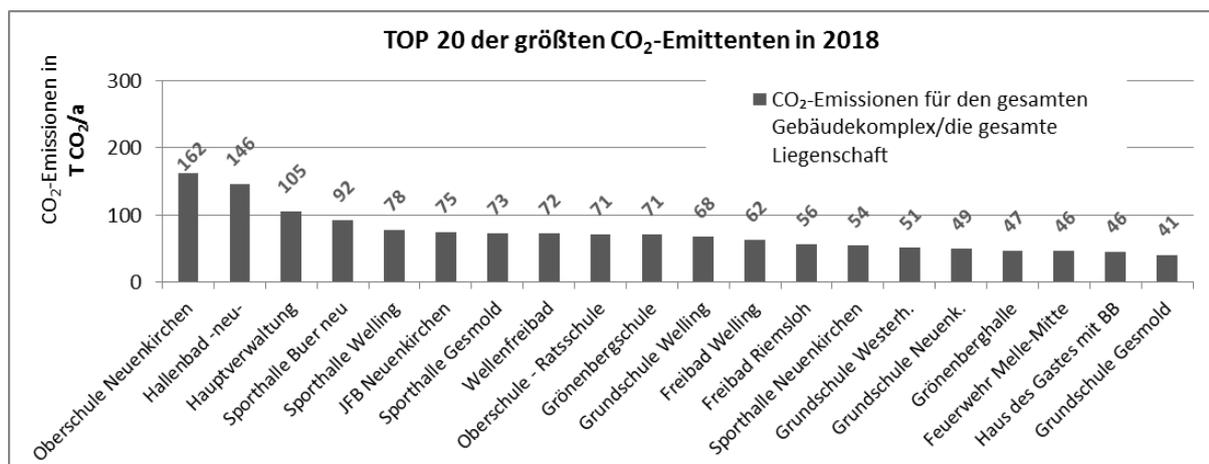


Abbildung 7: TOP 20 der größten CO₂-Emittenten für die Liegenschaften der Stadt Melle

6. Entwicklung des Stromverbrauchs in den Verbrauchsgruppen

Die größten Verbrauchsanteile beim Strom bildeten 2018 die Kläranlagen (2.432 MWh/a, ca. 34 %) und die Straßenbeleuchtung (1.775 MWh/a, ca. 25 %). Zusammen lagen diese Stromverbräuche bei 4.208 MWh/a bzw. bei ca. 58 %.

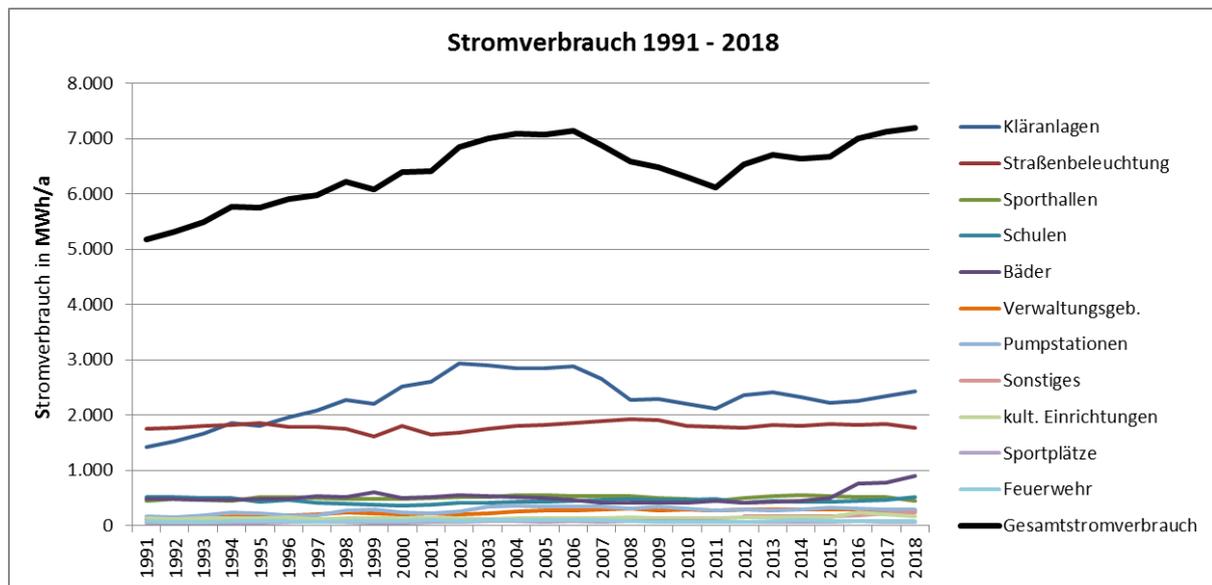


Abbildung 8: Entwicklung des Stromverbrauchs von 1991 bis 2018 für die Verbrauchsgruppen

In Abbildung 9 sind die 20 größten Einzelstromverbraucher aller städtischer Abnehmer dargestellt, wobei die Strassenbeleuchtung und die Pumpstationen nicht einbezogen sind, da diese jeweils die Summe vieler einzelner Verbraucher bilden. Bei der Darstellung liegt die Kläranlage Mitte mit deutlichem Abstand an erster Stelle. Es folgen das neue Hallenbad, die Kläranlage Neuenkirchen und die Kläranlage Gesmold.

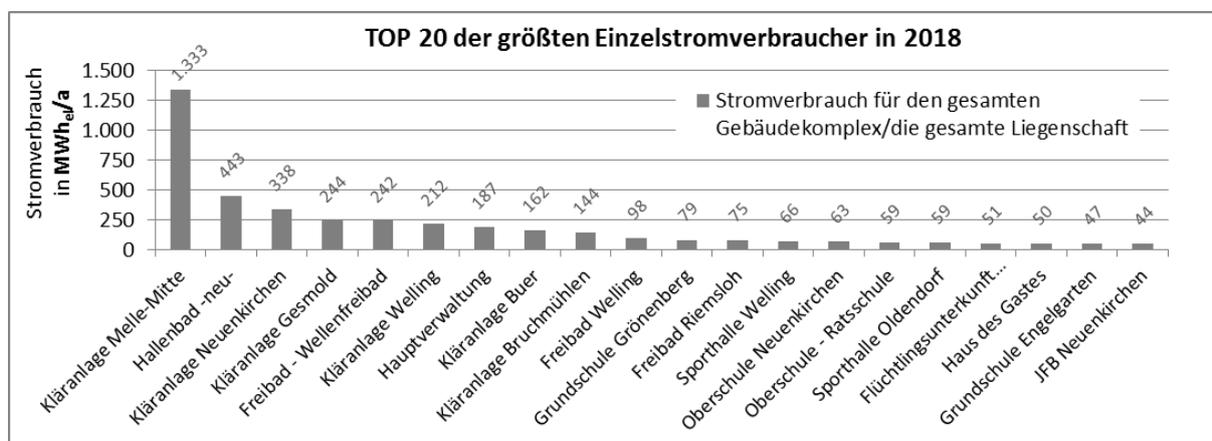


Abbildung 9: TOP 20 der größten Einzelstromverbraucher in Melle 2018 (ohne Straßenbeleuchtung und Pumpstationen)

7. Entwicklung des Heizenergieverbrauchs in den Verbrauchsgruppen

Beim Heizenergieverbrauch zählten zu den größten Verbrauchsgruppen die Schulen (3.838 MWh/a, ca. 29 %), die Bäder (2.838 MWh/a, ca. 21 %) und die Sporthallen (2.583 MWh/a, ca. 20 %). Zusammengefasst verbrauchten diese Gruppen ca. 9.260 MWh/a Heizenergie, was einem Anteil von ca. 70 % entspricht.

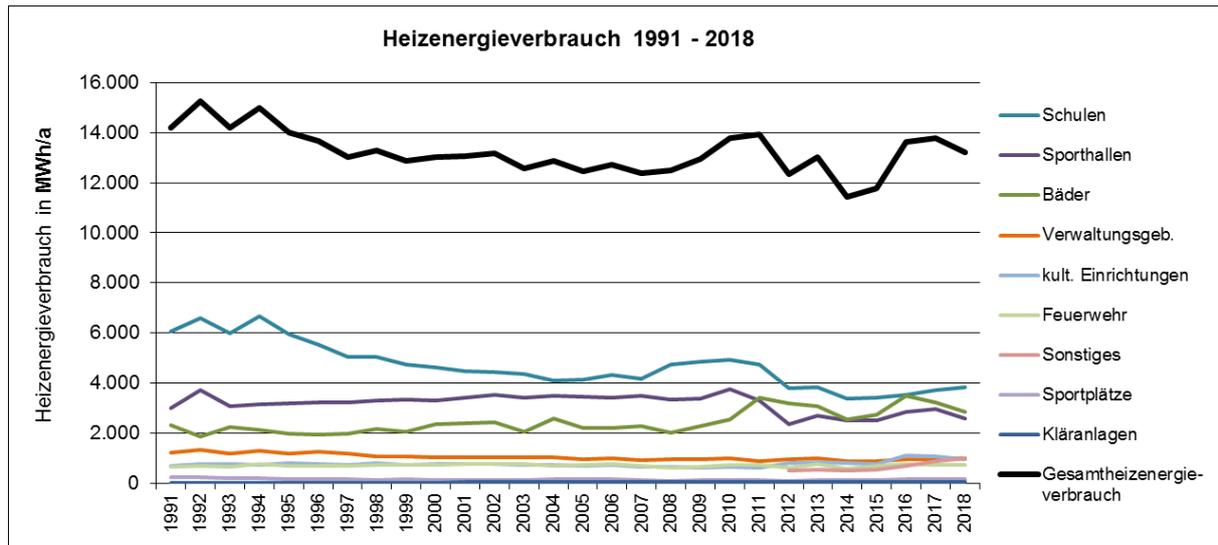


Abbildung 10: Entwicklung des Heizenergieverbrauchs (witterungsbereinigt) von 1991 bis 2018 für die Verbrauchsgruppen

Wie in Abbildung 11 ersichtlich, zählten im Jahr 2018 zu den größten Einzelverbrauchern das neue Hallenbad mit deutlichem Abstand vor der Oberschule Buer, dem Wellenfreibad und der Oberschule Neuenkirchen.

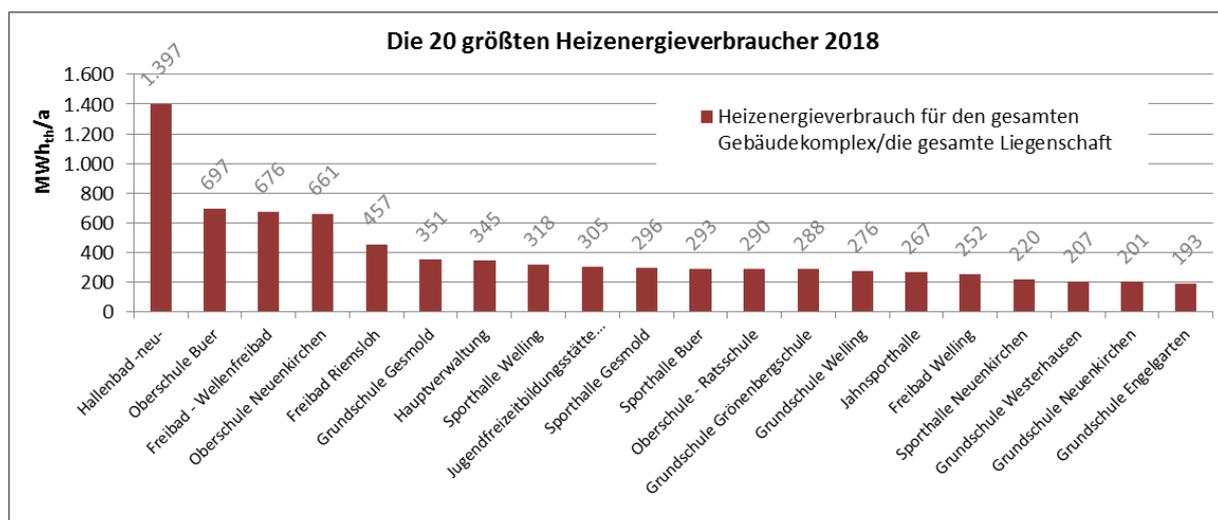


Abbildung 11: TOP 20 der größten Heizenergieverbraucher in Melle 2018

8. Entwicklung des Wasserverbrauchs in den Verbrauchsgruppen

Den größten Verbrauchsanteil beim Wasser hatten 2018 die Bäder (66.979 m³/a, 53 %), und die Sportplätze/Umkleidekabinen (25.482 m³/a, ca. 20 %) Diese zwei Verbrauchsgruppen hatten zusammen einen Anteil von ca. 73 %.

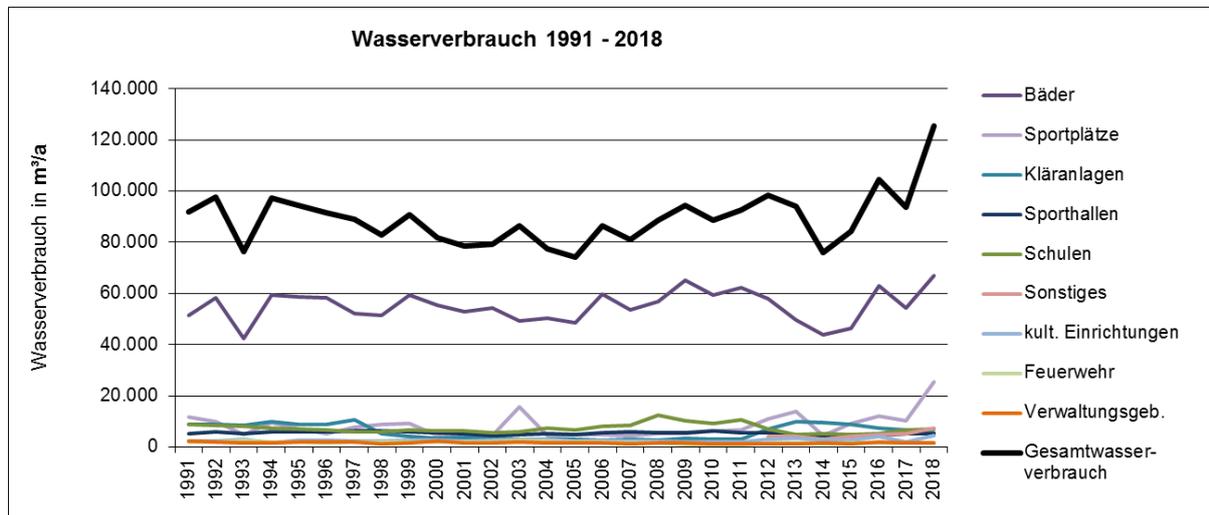


Abbildung 12: Entwicklung des Wasserverbrauchs von 1991 bis 2018 für die Liegenschaften der Stadt Melle

Der größte Wasserverbraucher war wieder das Wellenfreibad mit einem Anteil von ca. 16 %, gefolgt vom neuen Hallenbad mit ca. 13 % und dem Freibad Wellingholzhausen mit ca. 11 %.

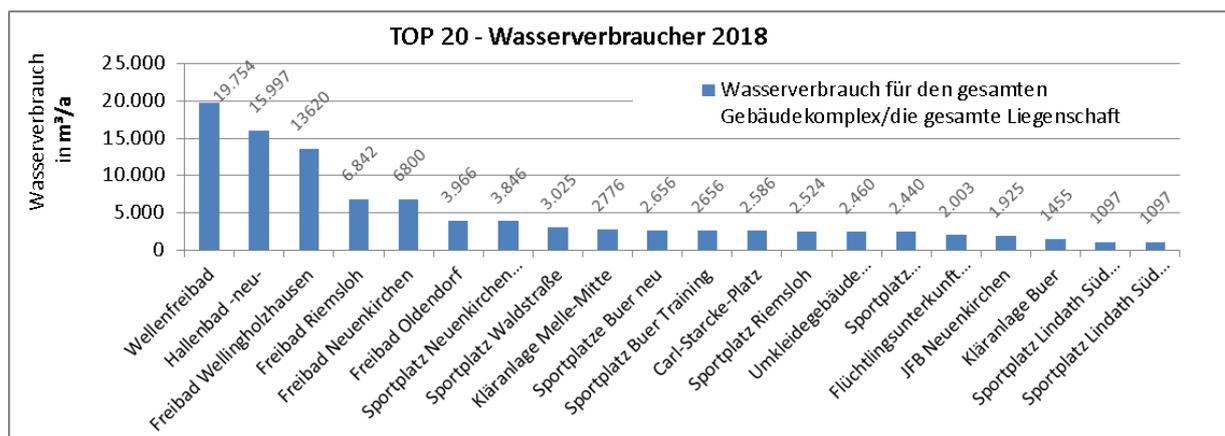


Abbildung 13: TOP 20 der größten Wasserverbraucher der Stadt Melle 2018

9. Gegenüberstellung der Verbrauchsgruppen anhand von Energieverbrauch, Energiekosten und CO₂-Emissionen

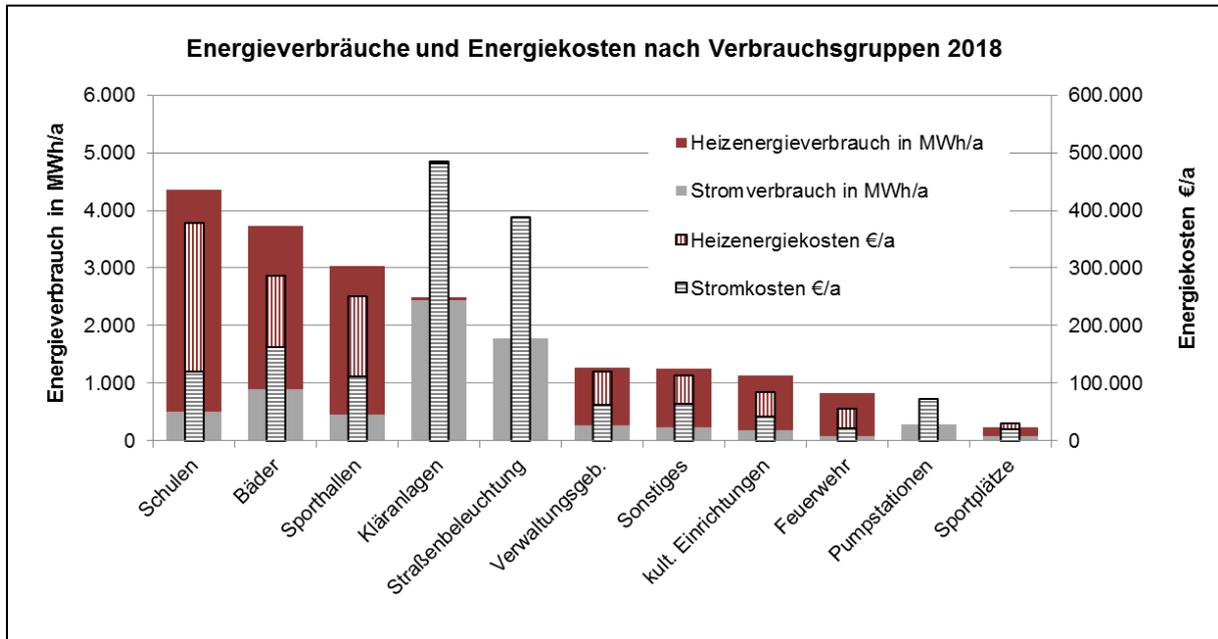


Abbildung 14: Vergleich der Strom- und Heizenergieverbräuche sowie deren Kostenanteile in den Verbrauchsgruppen 2018

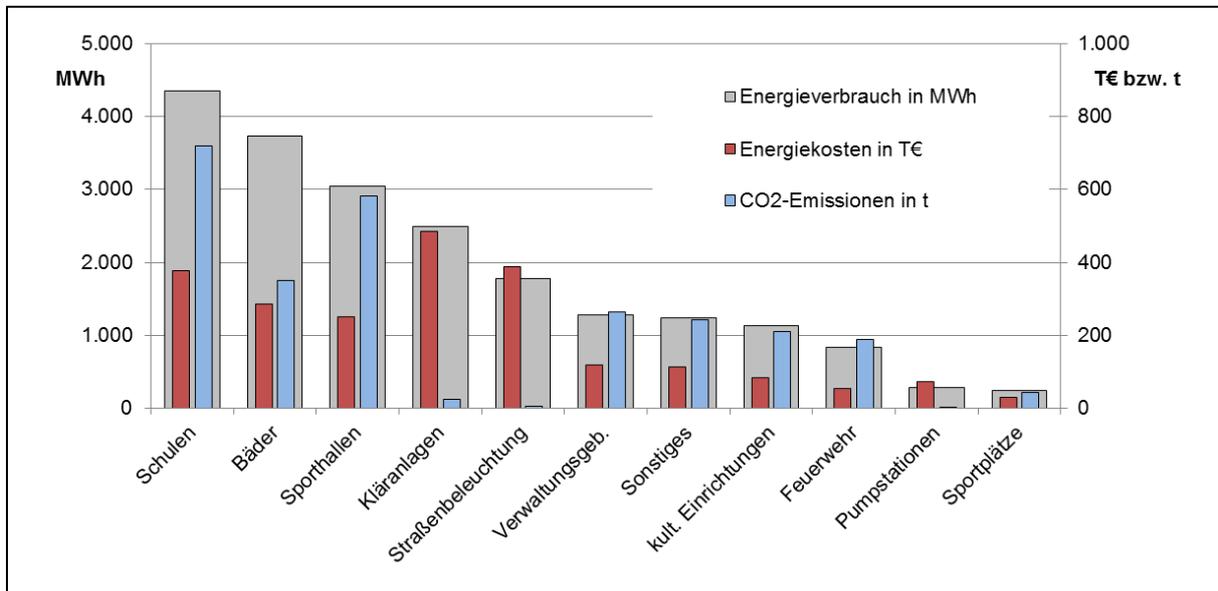


Abbildung 15: Gegenüberstellung von Energieverbrauch, Energiekosten und CO₂-Emissionen in den Verbrauchsgruppen 2018

10. Darstellung von Liegenschaften mit „Strom-Wärme-Kosten-Diagrammen“

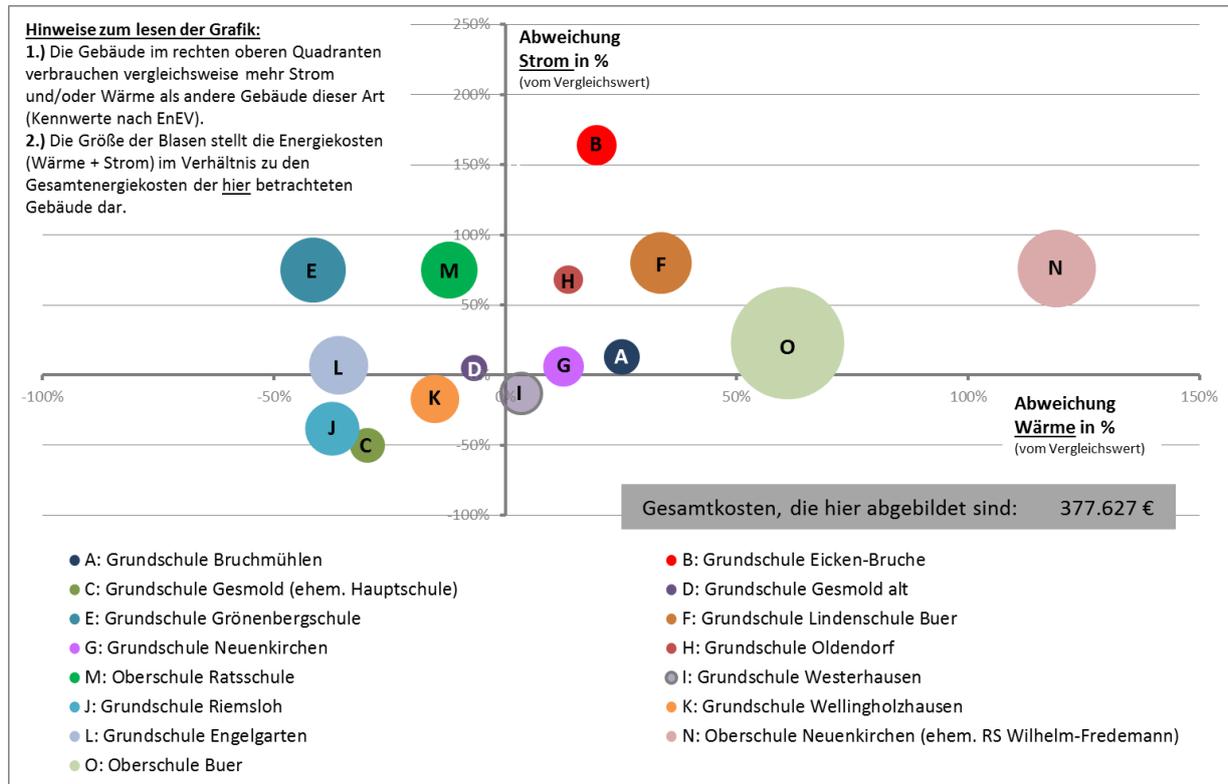


Abbildung 16: Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Schulen

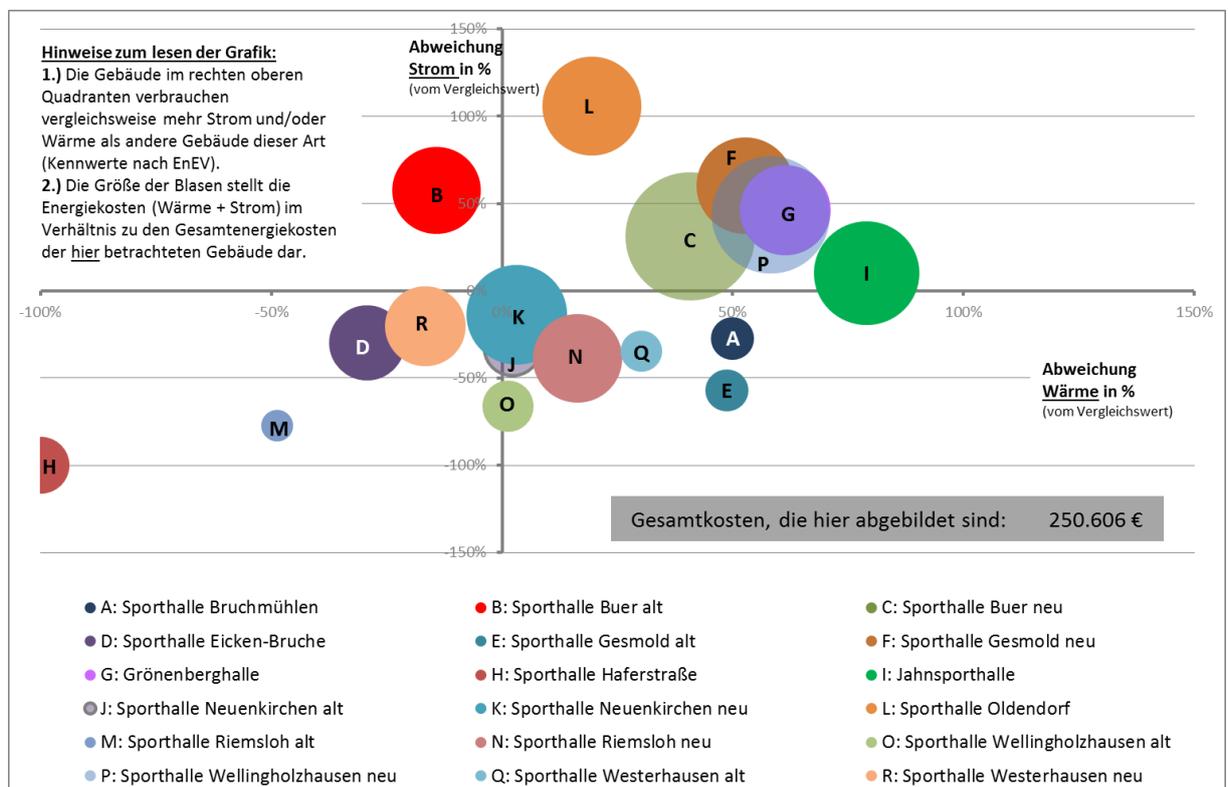


Abbildung 17: Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Sporthallen

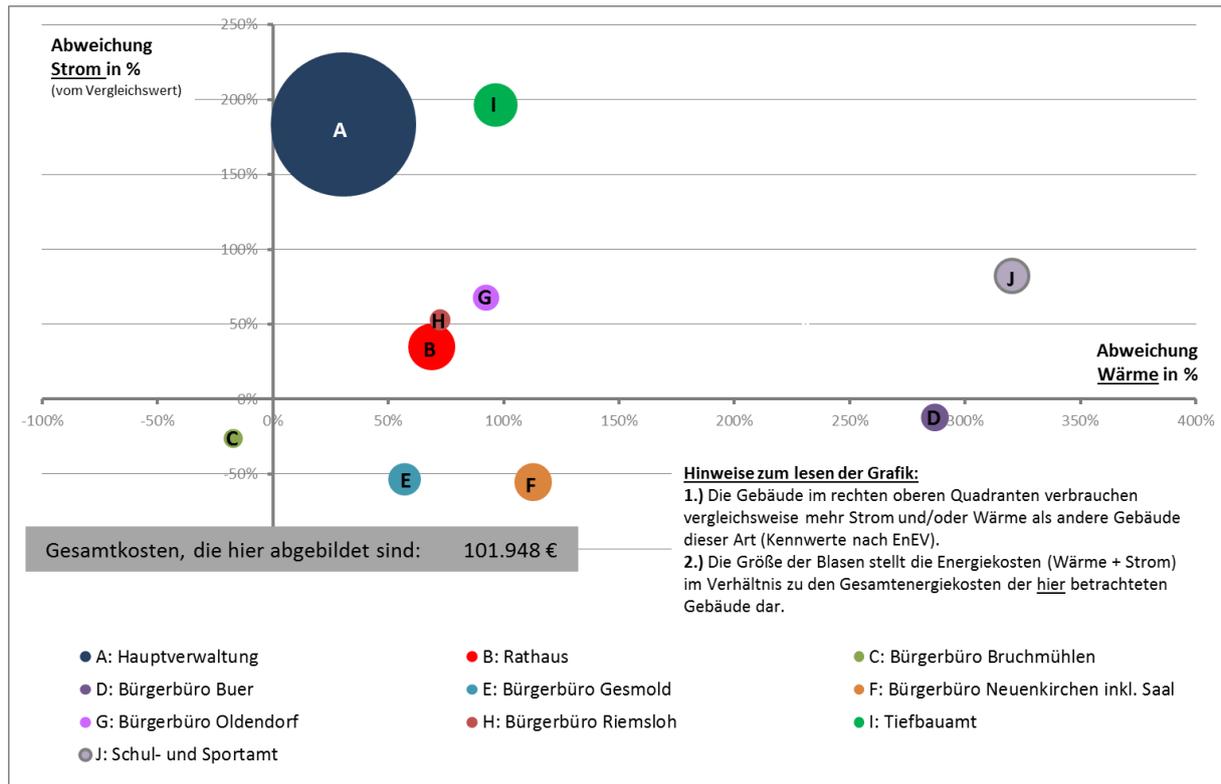


Abbildung 18: Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Verwaltungsgebäude

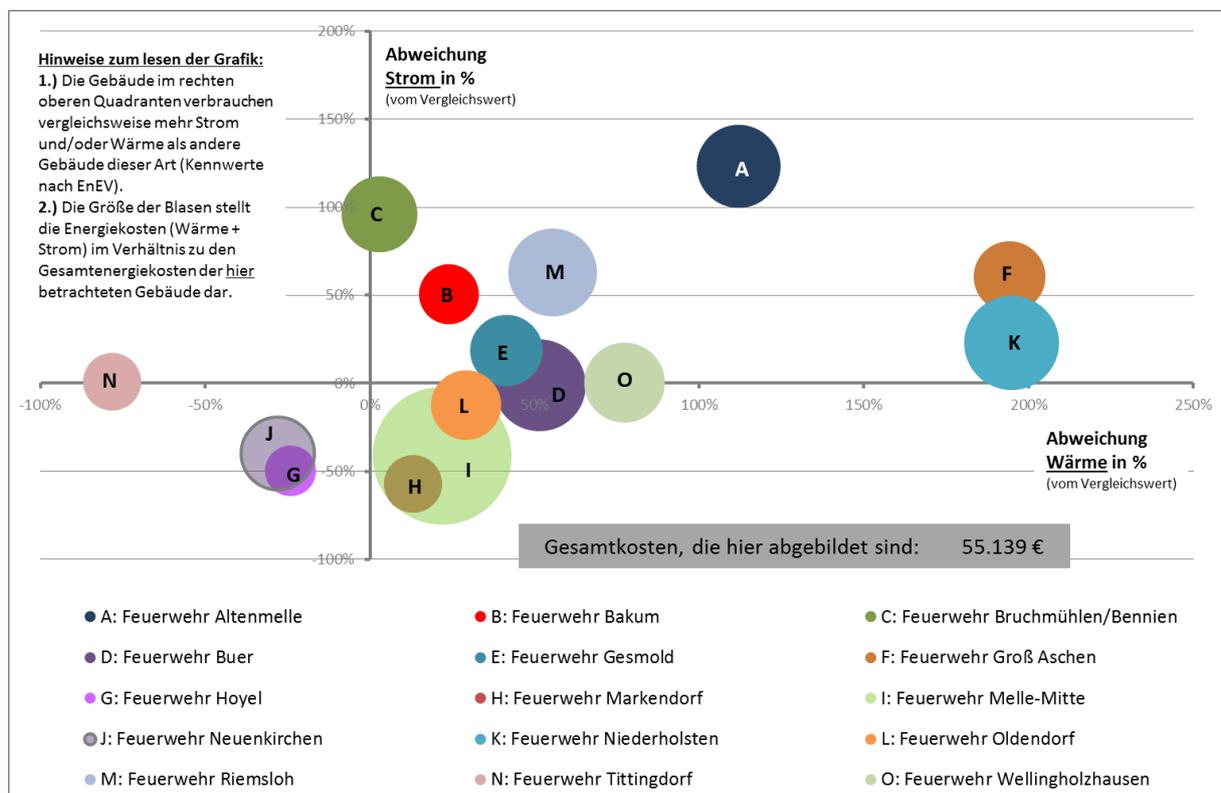


Abbildung 19: Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Feuerwehren

11. Kernaussagen

Auf Basis der vorliegenden Daten und Diagramme lassen sich folgende Aussagen treffen:

- 1 Der Gesamtenergieverbrauch der städtischen Verbraucher liegt 2018 auf dem gleichen Niveau wie 2016 und wie Anfang der 90er Jahre. Der langfristig leicht abfallende Heizenergieverbrauch wird durch den gleichzeitigen Anstieg des Stromverbrauches leider vollständig kompensiert (Abb. 3).
- 2 Die summierten Kosten für Strom und Heizenergie liegen seit 2016 in einer Größenordnung von 2,2 Mio. Euro und sind damit erfreulicherweise 2 Jahre in Folge nicht gestiegen. Dennoch haben sich die Kosten innerhalb der letzten 23 Jahre mehr als verdoppelt (Abb. 4).
- 3 Die Energiekosten tragen insgesamt mit 58 % zu den Bewirtschaftungsaufwendungen der städtischen Liegenschaften bei (Abb. 5). Auf den Stromverbrauch entfallen hierbei 39 % und auf den Heizenergieverbrauch 18 %.
- 4 Seit der Umstellung auf Ökostrom ergeben sich die CO₂-Emissionen im Wesentlichen aus dem Heizenergieverbrauch (Abb. 6). Seit drei Jahren bewegen sich diese in der Größenordnung von ca. 2.600 Tonnen pro Jahr.
- 5 Die Straßenbeleuchtung trägt mit 25 % zum Stromverbrauch bei, ist gleichzeitig aber die klimafreundlichste Verbrauchsgruppe der Stadt. Obwohl der Energieverbrauch pro Leuchte stetig sinkt, ist die Straßenbeleuchtung aufgrund der hohen jährlichen Kosten regelmäßig auf den Prüfstand zu stellen und auf weitere Einsparmöglichkeiten hin zu betrachten und zu optimieren.
- 6 Die 6 Kläranlagen tragen insgesamt mit 34 % zum Stromverbrauch bei. Dennoch sind sie nahezu klimaneutral, da es auf den Anlagen nur wenig Wärmebedarf gibt. Aufgrund der hohen Stromkosten stehen die Kläranlagen stets auf dem Prüfstand und werden auf Einsparmöglichkeiten hin betrachtet.
- 7 Die Schwimmbäder gehören klassischerweise zu den großen Energieverbrauchern in einer Kommune. In Melle finden sich daher viele Bäder unter den TOP 20 der größten Einzelverbraucher. Dies gilt sowohl für den Stromverbrauch, als auch beim Heizenergieverbrauch und beim Wasserverbrauch. Besonders hervor stechen jedoch das neue Hallenbad und das Wellenfreibad.
- 8 Das Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Schulen (Abb. 16) zeigt, dass die größten wärmeseitigen Einsparpotenziale bei den Oberschulen in Neuenkirchen und Buer bestehen. Stromseitig sticht die Grundschule Eicken-Bruche heraus, da dort übergangsweise elektrisch beheizte Container im Einsatz sind.
- 9 Das Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Sporthallen (Abb. 17) zeigt, welche Objekte hier besondere Aufmerksamkeit benötigen. Während die Sporthalle Oldendorf stromseitig besonders hervorsteht, ist es wärmeseitig die Jahnsporthalle. Daneben sind es die Sporthallen in Gesmold, Wellingholzhausen und Buer sowie die Grönenberghalle, die auffälliger sind als die anderen Hallen.

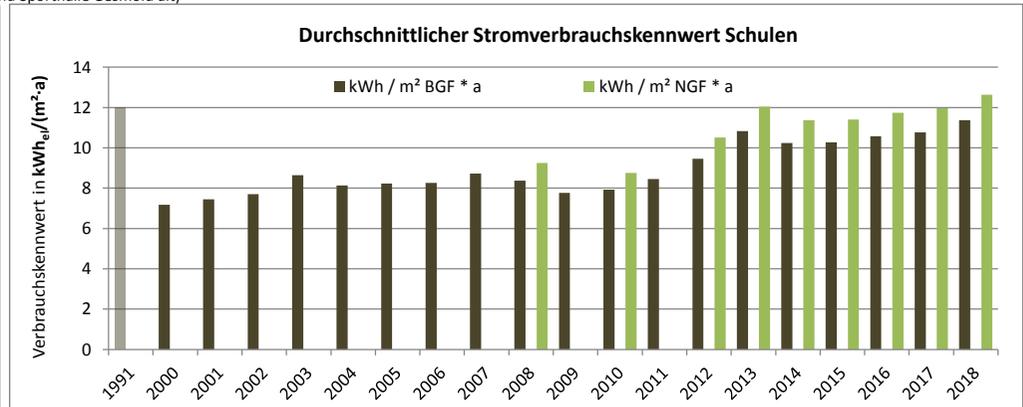
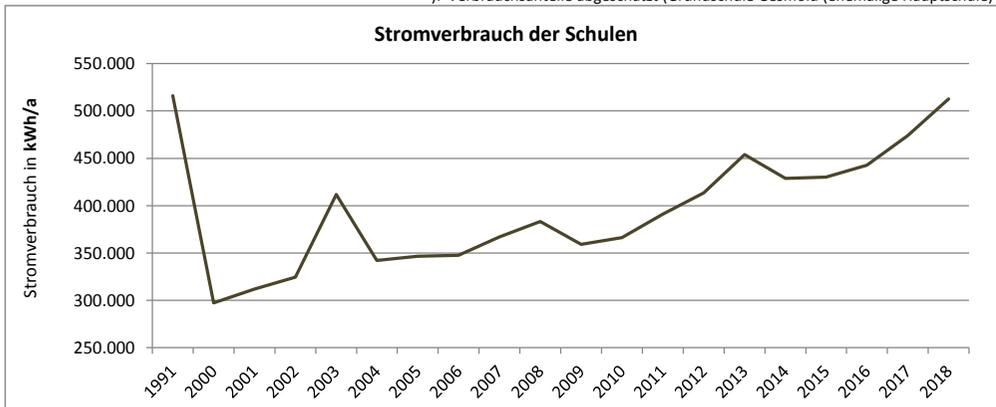
- 10 Die Hauptverwaltung steht aufgrund ihres sehr hohen Stromverbrauches im Rahmen des laufenden Energiecontrollings unter ständiger Beobachtung und wird laufend optimiert. Im Vergleich zum Mittelwert der Jahre 2008-2016 konnte der Verbrauch 2017 um 9 % und 2018 um 12 % gesenkt werden. Mit Blick auf die aktuellen Vorplanungen für einen möglichen Neubau werden investive Maßnahmen jedoch mit Augenmaß durchgeführt. Eine notwendige Maßnahme, die deutliche Stromeinsparungen erwarten lässt, wird die Erneuerung der Kühlanlage für die IT-Server-Anlagen im Jahre 2019.
- 11 Aus dem Strom-Wärme-Kosten-Diagramm der Verwaltungsgebäude (Abb. 18) wird deutlich, dass neben der Hauptverwaltung weitere Objekte sehr deutlich über den durchschnittlichen Verbrauchskennwert liegen. Stromseitig sticht hier das Tiefbauamt hervor, wärmeseitig insbesondere das Schulamt und das Bürgerbüro Buer.
- 12 Bei den Feuerwehren (Abb. 19) stechen im Jahr 2018 insbesondere die Gebäude in Niederholsten und Groß Aschen mit ihren hohen Wärmeverbrauchskennwerten hervor. Vergleichsweise auffällig ist aber auch das Objekt in Altenmelle.

12. Anhang A1–A5: Verbrauchsübersichten aller Liegenschaften

- A1 Stromverbrauch der städtischen Liegenschaften
- A2 Wärmeverbrauch der städtischen Liegenschaften
- A3 Wasserverbrauch der städtischen Liegenschaften
- A4 CO₂-Emissionen der städtischen Liegenschaften
- A5 Energie- und Wasserkosten der städtischen Liegenschaften

A Schulen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung	
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		1991-2018	2017-2018
1 Grundschule Bruchmühlen	)2	5.836	7	10.013	1.413	1.272	7,9	7,1	11.572	1.413	1.272	9,1	8,2	14.312	1.413	1.272	11,3	10,1	11.966	145%	24%
2 Grundschule Eicken-Bruche	)3	4.542	8	25.185	1.246	1.121	22,5	20,2	34.741	1.246	1.121	31,0	27,9	29.609	1.246	1.121	26,4	23,8	29.845	552%	-15%
3a Grundschule Gesmold (Papenbrede 2)	)8)F	22.028	8	12.465	2.683	2.415	5,2	4,6	11.696	2.683	2.415	4,8	4,4	12.158	2.683	2.415	5,0	4,5	12.107	-45%	4%
3b Grundschule Gesmold (Olthausweg 10 - mit BHKW)	)8	9.820	9											4.739	1.126	1.013	4,7	4,2	4.739	-52%	
4 Grundschule Grönenbergschule	#)9	k.A.		57.736	3.709	3.338	17,3	15,6	63.991	5.812	5.231	12,2	11,0	91.666	5.812	5.231	17,5	15,8	71.131		43%
5 Grundschule Lindenschule Buer		16.770	10	18.795	1.640	1.476	12,7	11,5	30.121	1.640	1.476	20,4	18,4	26.505	1.640	1.476	18,0	16,2	25.140	58%	-12%
6 Grundschule Neuenkirchen	)2	9.776	7	19.809	2.034	1.830	10,8	9,7	19.924	2.034	1.830	10,9	9,8	19.354	2.034	1.830	10,6	9,5	19.696	98%	-3%
7 Grundschule Oldendorf (Neubau + Altbau ab 2012)	+	4.970	7	11.369	786	707	16,1	14,5	9.987	786	707	14,1	12,7	11.905	786	707	16,8	15,1	11.087	140%	19%
8 Grundschule Westerhausen neu	)2)A	12.443	10	16.397	2.275	2.047	8,0	7,2	15.611	2.275	2.047	7,6	6,9	17.888	2.275	2.047	8,7	7,9	16.632	44%	15%
9 Grundschule Riemsloh		28.737	9	19.749	3.422	3.080	6,4	5,8	19.920	3.422	3.080	6,5	5,8	19.074	3.422	3.080	6,2	5,6	19.581	-34%	-4%
10 Grundschule Wellingholzhausen	)2	31.117	10	34.816	4.329	3.896	8,9	8,0	32.877	4.329	3.896	8,4	7,6	32.207	4.329	3.896	8,3	7,4	33.300	4%	-2%
11 Grundschule im Engelgarten	)7	46.030	12	40.804	4.833	4.349	9,4	8,4	42.078	4.833	4.349	9,7	8,7	46.691	4.833	4.349	10,7	9,7	43.191	1%	11%
12 Oberschule - Ratsschule - Wallgartenschule		21.560	6	51.088	3.755	3.379	15,1	13,6	69.364	3.755	3.379	20,5	18,5	59.291	3.755	3.379	17,5	15,8	59.915	175%	-15%
13 Oberschule Neuenkirchen	)C	61.517	15	52.585	4.011	3.610	14,6	13,1	42.848	4.011	3.610	11,9	10,7	63.493	4.011	3.610	17,6	15,8	52.975	3%	48%
14a Oberschule Buer - Fachklassentrakt	)4)B																				
14b Oberschule Buer - Mensa	)B	7.550	23																		
14c Oberschule Buer (ehemalige Hauptschule Buer)	)B	16.178	8	71.915	5.755	5.180	13,9	12,5	69.211	5.755	5.180	13,4	12,0	63.874	5.755	5.180	12,3	11,1	68.333	72%	-8%
14d Oberschule Buer (ehemalige Realschule Buer)	)B	37.196	16																		
Gesamt		392.261	12	442.727	41.890	37.701	11,7	10,6	473.940	43.993	39.594	12,0	10,8	512.765	45.119	40.607	12,6	11,4	476.477	31%	8%

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
 Neubau, Anbau oder Ausbau:)1: 1995,)2: 1996,)3: 1997,)4: 1999,)5: 2002,)6: 2002,)7: 2008
 # Wegen des Neubaus der Grönenbergschule sind die Daten für 2016 nicht repräsentativ
)8 Abriss des Altbaus in 2013.
)9 Enthält auch den Verbrauch des ehemaligen VHS-Raums (Grönenberstr.)
)A Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)
)B Aufgrund der unklaren Zuteilung der Verbräuche auf einzelne Gebäude(teile) wurde der Verbrauch ab 2012 zusammengefasst.
)C Stromversorgung teilweise über BHKW (seit 2002). Verbrauchsanteile abgeschätzt (Oberschule Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen neu)
)F Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Gesmold (ehemalige Hauptschule) und Sporthalle Gesmold alt)



B Sporthallen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	(über ≤ 3 Jahre) kWh	1991-2018	2017-2018	
1 Sporthalle Bruchmühlen		2.998	8	6.507	372	339	19,2	17,5	6.355	372	339	18,8	17,1	6.144	372	339	18,1	16,5	6.335	105%	-3%	1
2 Sporthalle Buer alt		6.142	7	19.695	838	763	25,8	23,5	28.111	838	763	36,9	33,5	30.034	838	763	39,4	35,8	25.947	389%	7%	2
3 Sporthalle Buer neu		48.894	24	63.534	2.076	1.889	33,6	30,6	65.120	2.076	1.889	34,5	31,4	61.919	2.076	1.889	32,8	29,8	63.524	27%	-5%	3
4 Sporthalle Eicken-Bruche		ab 2001		27.500	1.727	1.572	17,5	15,9	27.050	1.727	1.572	17,2	15,7	27.550	1.727	1.572	17,5	16,0	27.367		2%	4
5 Sporthalle Gesmold alt	)F	3.009	7	4.155	416	379	11,0	10,0	3.899	416	379	10,3	9,4	4.053	416	379	10,7	9,7	4.036	35%	4%	5
6 Sporthalle Gesmold neu	)'	82.176	60	33.002	1.378	1.254	26,3	23,9	28.553	1.378	1.254	22,8	20,7	29.109	1.378	1.254	23,2	21,1	30.221	-65%	2%	6
7 Grönenberghalle	#			0	1.181	1.075	0,0	0,0	27.425	1.213	1.104	24,8	22,6	39.285	1.213	1.104	35,6	32,4	22.237		43%	7
8 Sporthalle Haferstraße		138.373	55	69.886	2.908	2.646	26,4	24,0	51.652	2.908	2.646	19,5	17,8	nicht in Betrieb wg. Sanierung								8
9 Jahnsporthalle	)D	21.537	14	41.331	1.489	1.355	30,5	27,8	36.307	1.489	1.355	26,8	24,4	37.312	1.489	1.355	27,5	25,1	38.317	73%	3%	9
10 Sporthalle Neuenkirchen alt		17.462	21	14.549	826	752	19,4	17,6	11.872	826	752	15,8	14,4	12.703	826	752	16,9	15,4	13.041	-27%	7%	10
11 Sporthalle Neuenkirchen neu	)C	61.517	29	58.543	2.135	1.943	30,1	27,4	47.425	2.135	1.943	24,4	22,2	41.889	2.135	1.943	21,6	19,6	49.286	-32%	-12%	11
12 Sporthalle Oldendorf		44.543	35	54.541	1.258	1.145	47,6	43,4	58.692	1.258	1.145	51,3	46,7	58.930	1.258	1.145	51,5	46,8	57.388	32%	0%	12
13 Sporthalle Riemsloh alt	)E			3.822	713	649	5,9	5,4	3.851	713	649	5,9	5,4	3.680	713	649	5,7	5,2	3.784		-4%	13
14 Sporthalle Riemsloh neu		15.474	14	16.159	1.117	1.016	15,9	14,5	16.298	1.117	1.016	16,0	14,6	15.606	1.117	1.016	15,4	14,0	16.021	1%	-4%	14
15 Sporthalle Wellingholzhausen alt		4.490	9	9.367	907	826	11,3	10,3	9.916	907	826	12,0	10,9	6.980	907	826	8,5	7,7	8.754	55%	-30%	15
16 Sporthalle Wellingholzhausen neu		ab 1992		64.308	2.008	1.828	35,2	32,0	60.072	2.008	1.828	32,9	29,9	65.546	2.008	1.828	35,9	32,6	63.309		9%	16
17 Sporthalle Westerhausen alt	)A			6.195	396	360	17,2	15,6	6.023	396	360	16,7	15,2	5.888	396	360	16,3	14,9	6.035		-2%	17
18 Sporthalle Westerhausen neu		ab 2004		29.352	1.699	1.546	19,0	17,3	31.550	1.699	1.546	20,4	18,6	30.837	1.699	1.546	19,9	18,2	30.580		-2%	18
Gesamt		446.615	26	522.446	23.444	21.334	24,5	22,3	520.169	23.477	21.364	24,3	22,2	477.464	20.569	18.718	25,5	23,2	506.693	7%	-8%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

)' Teilstromversorgung über BHKW seit 2009, die angegebenen Werte entsprechen nicht dem realen Verbrauch der Halle

Stromverbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler für Grönenberghalle, Grundschule Grönenbergschule und VHS-Raum (Grönenbergschule) zusammen)

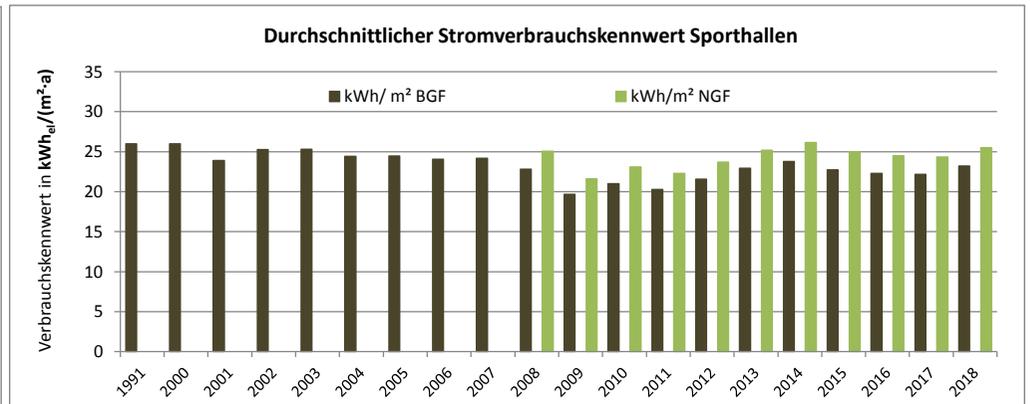
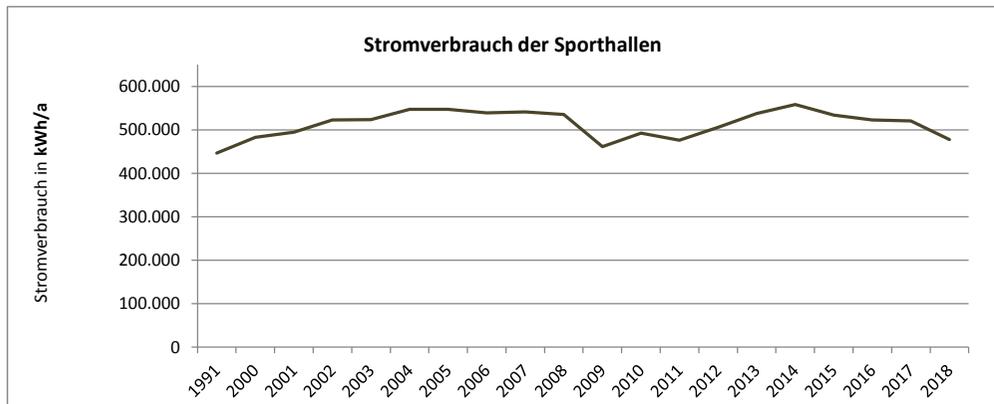
)A Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)

)C Verbrauchsanteile abgeschätzt (Realschule/Oberschule Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen neu)

)D Verbrauchsanteile nicht länger abgeschätzt, Zwischenzähler vorhanden (Jahnsporthalle und Hallenbad)

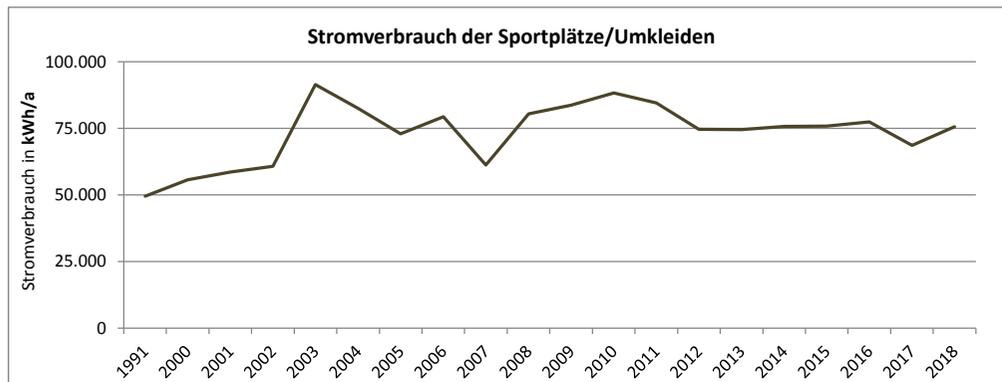
)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt und Veranstaltungsraum Riemsloh). Bis 2011 gemeinsame Betrachtung über die SPH Riemsloh alt.

)F Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Gesmold (ehemalige Hauptschule) und Sporthalle Gesmold alt)



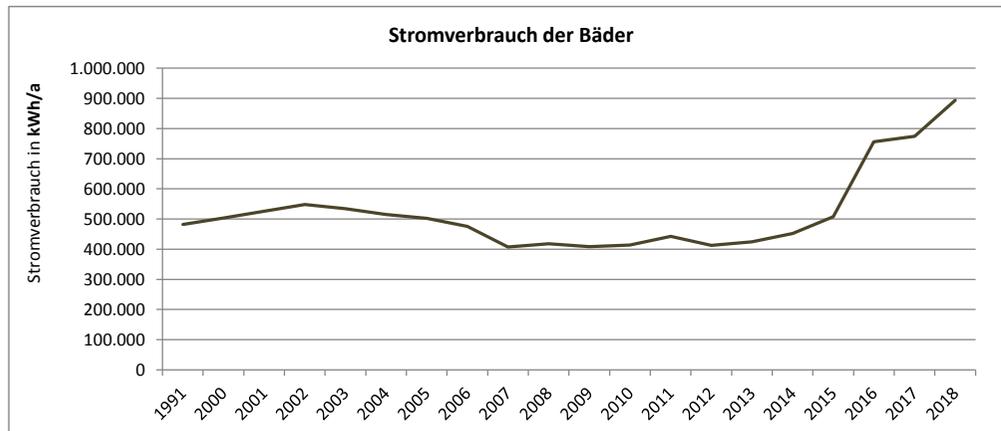
C Sportplätze/ Umkleidegebäude	Hin- weise	1991		2016				2017				2018				Mittel- wert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchs- veränderung		
		kWh		kWh				kWh				kWh					1991- 2018	2017- 2018	
1 Sportplatz Bruchmühlen																		1	
2 Sportplätze Buer neu																		2	
3 Sportplätze Buer Training	)1			3.822				2.348					1.395		2.522		-41%	3
4 Sportplatz Buer alt				162				91					285		179		215%	4	
5 Carl-Starcke-Platz		14.720		3.039				3.310					3.764		3.371		-74%	5	
6 Sportplatz Gesmold neu																		6	
7 Sportplatz Gesmold alt																		7	
8 Sportplatz Lindath-Südwest neu																		8	
9 Sportplatz Lindath-Südwest alt																		9	
10 Kunstrasenplatz "Melos-Platz"	)1			7.790				7.514					11.126		8.810		48%	10
11 Sportplatz Neuenkirchen neu	)1	625		12.373				8.806					9.126		10.102		4%	11
12 Sportplatz Oldendorf				0				0					0					12	
13 Sportplatz Riemsloh		1.330		4.902				4.560					5.891		5.118	343%	29%	13	
14 Sportplatz Waldstraße	)2	1.643		3.452				3.177					3.600		3.410	119%	13%	14
15 Sportplatz Wellingholzhausen neu				0				0					0					15	
16 Sportplatz Wellingholzhausen alt		3.495		1.997				2.189					2.183		2.123		-38%	0%	16
17 Sportplatz Westerhausen alt																		17	
18 Sportplatz Westerhausen neu																		18	
1 Umkleidegebäude Bruchmühlen		9.090		0				0					0		0			1	
2 Umkleidegebäude Carl-Starcke-Platz neu				4.884				3.801					3.472		4.052		-9%	2	
3 Umkleidegebäude Gesmold	)1	1.304		15.850				17.800					17.400		17.017		-2%	3
4 Umkleidegebäude Lindath-Südwest	)1	1.115		4.156				3.437					4.521		4.038		32%	4
5 Toilettenhaus Neuenkirchen				0				0					0					5	
6 Umkleidegebäude Oldendorf)1	11.967		1.762				1.484					1.255		1.500		-90%	-15%	6
7 Umkleidegebäude Westerhausen alt		4.227		13.237				0					8.145					7	
8 Umkleidegebäude Westerhausen neu	)1							10.054					3.480					8
Gesamt		49.516		77.426				68.571					75.644		73.880	53%	10%		

Erläuterungen:)1 Flutlichtanlage ist im Stromverbrauch enthalten
)2 inkl Verbrauch des Fussballheims



D Bäder	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung					
		kWh	kWh/m ²	kWh	m ² Beckenfläche			kWh/m ²	kWh	m ² Beckenfläche			kWh/m ²	kWh	m ² Beckenfläche					1991-2018	2017-2018	
1 Freibad - Wellenfreibad		295.336		148.782	2.350			63,3	134.331	2.350			57,2	241.791	2.350			102,9	174.968	-18%	80%	1
2 Hallenbad -neu-				420.583	403			1.044	449.629	403			1.116	443.108	403			1.100	437.773		-1%	2
3 Freibad Neuenkirchen		5.710		17.240	543			31,7	14.616	543			26,9	18.022	543			33,2	16.626	216%	23%	3
4 Freibad Oldendorf		7.116		19.333	407			47,5	18.620	407			45,7	17.787	407			43,7	18.580	150%	-4%	4
5 Freibad Riemsloh		87.724		62.998	514			122,6	63.097	514			122,8	74.931	514			145,8	67.009	-15%	19%	5
6 Freibad Wellingholzhausen		39.970		87.750	1.172			74,9	94.200	1.172			80,4	97.650	1.172			83,3	93.200	144%	4%	6
Gesamt		482.347		756.686	5.389			140,4	774.493	5.389			143,7	893.289	5.389			165,8	808.156	85%	15%	

Erläuterungen: Das alte Hallenbad wird seit 2016 nicht mehr als Bad genutzt



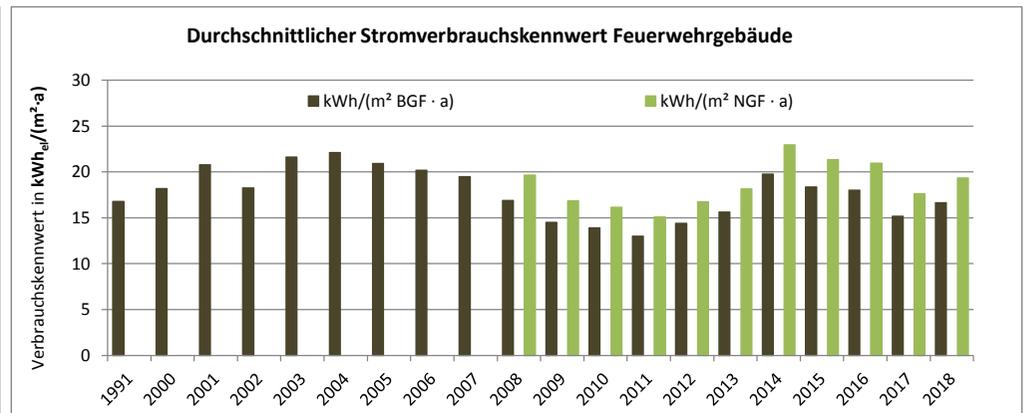
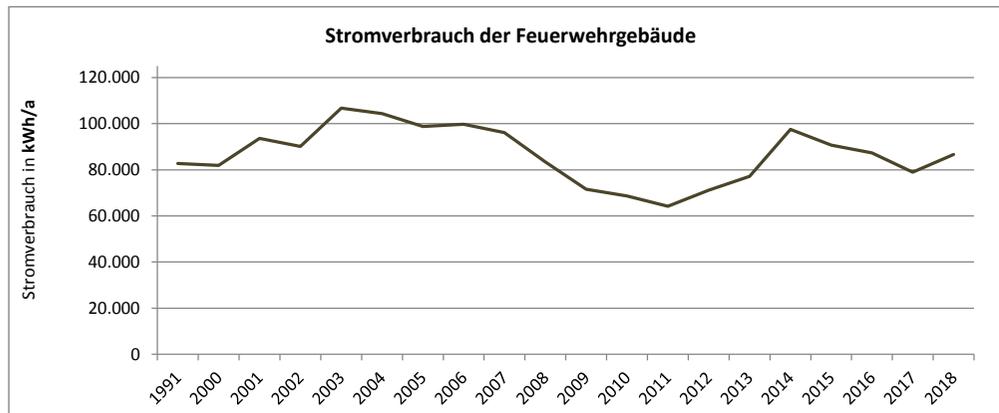
E Feuerwehrgebäude	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		1991-2018	2017-2018	
1 Feuerwehr Altenmelle	)X	4.956	22	9.006	227	195	46,1	39,7	9.052	227	195	46,4	39,9	8.711	227	195	44,6	38,4	8.923	76%	-4%	1
2 Feuerwehr Bakum		1.183	7	3.025	176	151	20,0	17,2	3.126	176	151	20,7	17,8	4.559	176	151	30,1	25,9	3.570	285%	46%	2
3 Feuerwehr Bruchmühlen/Bennien	)X	1.166	5	13.502	217	187	72,3	62,2	4.923	217	187	26,4	22,7	7.312	217	187	39,2	33,7	8.579	527%	49%	3
4 Feuerwehr Buer	)X	2.650	6	6.403	417	359	17,9	15,4	6.748	417	359	18,8	16,2	7.087	417	359	19,8	17,0	6.746	167%	5%	4
5 Feuerwehr Gesmold	)X	1.328	6	5.339	208	179	29,8	25,7	5.375	208	179	30,0	25,8	4.245	208	179	23,7	20,4	4.986	220%	-21%	5
6 Feuerwehr Groß Aschen		1.496	9	4.344	158	136	32,0	27,5	3.174	158	136	23,4	20,1	4.358	158	136	32,1	27,6	3.959	191%	37%	6
7 Feuerwehr Hoyel		1.116	4	2.198	274	236	9,3	8,0	1.824	274	236	7,7	6,7	2.372	274	236	10,1	8,7	2.131	113%	30%	7
8 Feuerwehr Markendorf	)+	27.320	91	2.945	300	258	11,4	9,8	2.321	300	258	9,0	7,7	2.209	300	258	8,6	7,4	2.492	-92%	-5%	8
9 Feuerwehr Melle-Mitte	)X	9.233	7	13.873	1.237	1.064	13,0	11,2	13.291	1.237	1.064	12,5	10,7	12.532	1.237	1.064	11,8	10,1	13.232	36%	-6%	9
10 Feuerwehr Neuenkirchen	*)	1.877	3	5.831	586	504	11,6	10,0	5.374	586	504	10,7	9,2	6.075	586	504	12,1	10,4	5.760	224%	13%	10
11 Feuerwehr Niederholsten		1.447	10	6.616	255	219	30,2	25,9	5.931	255	219	27,0	23,3	5.394	255	219	24,6	21,2	5.980	273%	-9%	11
12 Feuerwehr Oldendorf	)X	1.212	5	3.417	236	203	16,8	14,5	3.303	236	203	16,3	14,0	3.562	236	203	17,6	15,1	3.427	194%	8%	12
13 Feuerwehr Riemsloh	)X	2.572	12	5.783	220	189	30,6	26,3	5.794	220	189	30,6	26,3	6.166	220	189	32,6	28,0	5.914	140%	6%	13
14 Feuerwehr Tittingdorf	)+	10.014	105	0			#DIV/0!	#DIV/0!	3.653	364	313	11,7	10,0	6.318	364	313	20,2	17,4	3.324	-37%	73%	14
15 Feuerwehr Wellingholzhausen		15.214	57	4.987	332	286	17,5	15,0	5.015	332	286	17,6	15,1	5.727	332	286	20,1	17,3	5.243	-62%	14%	15
Gesamt		82.784	17	87.268	4.843	4.165	21,0	18,0	78.904	5.207	4.478	17,6	15,2	86.627	5.207	4.478	19,3	16,6	84.266	5%	10%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

*) Flächenangabe Neubau ab April 2002

)+: Nachtspeicher-Stromheizung bis 2010, Beheizung erfolgt jetzt über eine Gas-Brennwertanlage

)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser

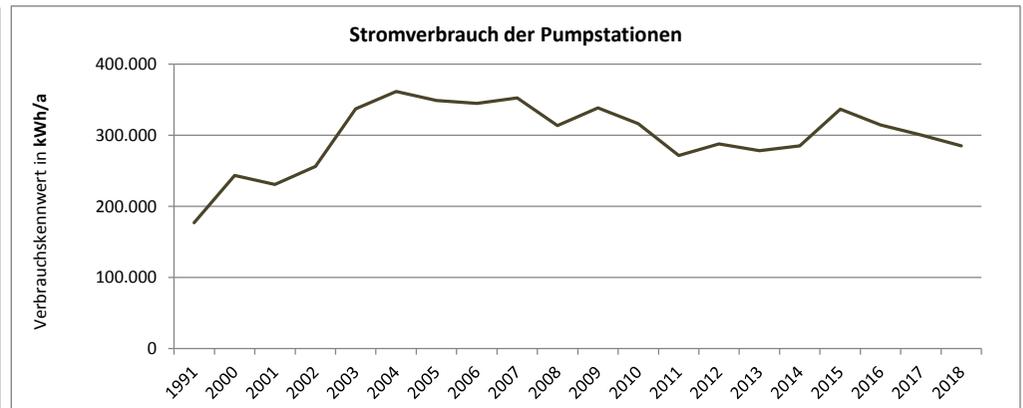
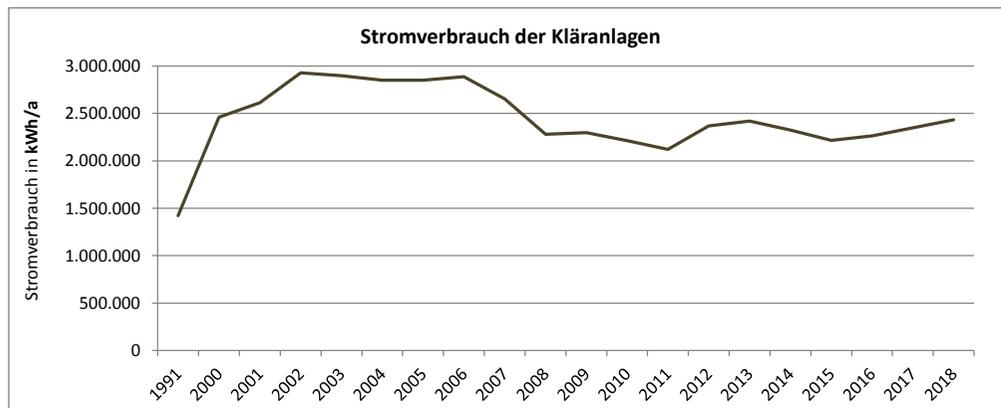


F Kläranlagen	Hinweise	1991		2016			2017			2018			Mittelwert	Verbrauchsveränderung	
		kWh		kWh			kWh			kWh			(über ≤ 3 Jahre) kWh	1991-2017	2016-2017
1 Kläranlage Bruchmühlen/Bennien		53.193		149.956			148.704			143.867			147.509	170%	-3%
2 Kläranlage Buer		64.965		180.624			174.112			161.845			172.194	149%	-7%
3 Kläranlage Gesmold		59.491		211.095			224.297			243.721			226.371	310%	9%
4 Kläranlage Melle-Mitte	)1	741.024		1.164.850			1.243.444			1.332.616			1.246.970	80%	7%
5 Kläranlage Neuenkirchen	)2	34.819		349.950			331.207			338.444			339.867		2%
6 Kläranlage Wellingholzhausen		178.893		207.436			226.836			211.812			215.361	18%	-7%
7 (Klärteich Schimm) jetzt RRB Schimm				0											
8 Pumpstation (Alte Kläranlage Riemsloh)		88.042		Pumpstation			Pumpstation			Pumpstation					
9 Pumpstation (Alte Kläranlage Schiplage)		108.989		Pumpstation			Pumpstation			Pumpstation					
10 Pumpstation (Alte Kläranlage Westerhausen)		92.856		Pumpstation			Pumpstation			Pumpstation					
Gesamt	Gesamt	1.422.272		2.263.911			2.348.600			2.432.305			2.348.272	71%	4%

n des Gesamtverbrauchs der Pumpstationen

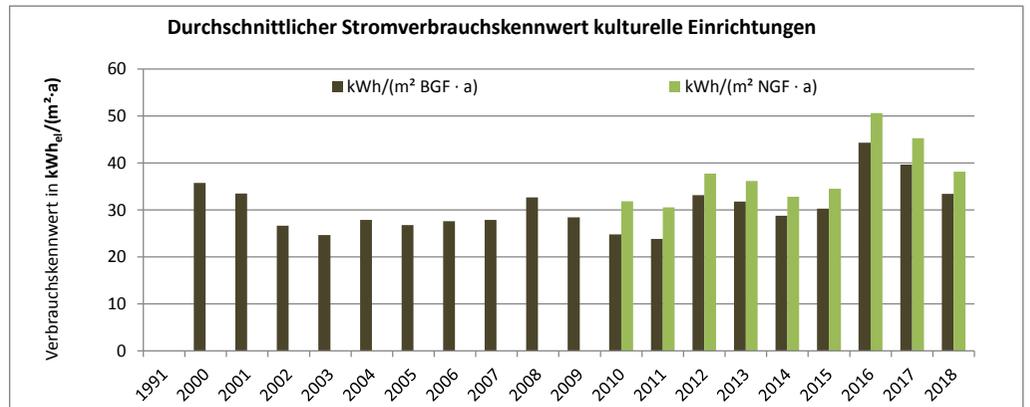
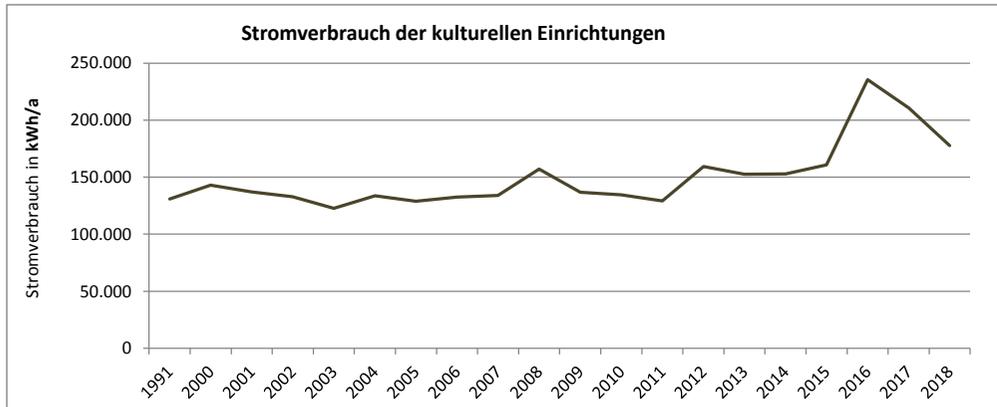
G Pumpstationen	Hinweise	1991		2016		2017		2018		Mittelwert	Verbrauchsveränderung	
		kWh		kWh	Stk.	kWh	Stk.	kWh	Stk.	(über ≤ 3 Jahre) kWh	1991-2017	2016-2017
Gesamtstromverbrauch Pumpstationen	*	177.226		314.806	66	300.641	66	285.174	66	317.352	70%	-4%

Erläuterungen: * Beinhaltet auch die Pumpstationen, die die alten Kläranlagen ersetzt haben.
Neubau Betriebsgebäude:)1 1995;)2 2001



H Kulturelle Einrichtungen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² BGF	kWh	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	kWh	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	kWh	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF		1991-2018	2017-2018	
1 Veranstaltungsraum "Alte Posthalterei"		4.324	11	3.350	384	338	9,9	8,7	2.899	384	338	8,6	7,5	3.333	384	338	9,9	8,7	3.194	-23%	15%	1
2 Alte Schule Schiplage		9.741	18																			2
3 JFB Neuenkirchen	)X	18.896	19	38.402	1.503	1.278	30,1	25,6	43.722	1.503	1.278	34,2	29,1	45.051	1.503	1.278	35,3	30,0	42.392	138%	3%	3
4 Jugendzeltplatz Meesdorf	)X	10.250	49	3.924	210	179	22,0	18,7	5.607	210	179	31,4	26,7	5.797	210	179	32,5	27,6	5.109	-43%	3%	4
5 Stadtbibliothek		38.349		35.408	981	883	40,1	36,1	33.255	981	883	37,7	33,9	33.334	981	883	37,8	34,0	33.999	-13%	0%	5
6 Torbogenhaus		ab 1992		3.924	428	377	10,4	9,2	3.640	428	377	9,7	8,5	3.745	428	377	9,9	8,8	3.770		3%	6
7 Haus des Gastes		49.422	41	55.487	1.201	1.057	52,5	46,2	61.064	1.201	1.057	57,8	50,8	49.684	1.201	1.057	47,0	41,4	55.412	1%	-19%	7
8 Festsaal Melle		k.A.		8.131	602	542	15,0	13,5	10.114	602	542	18,7	16,8	9.806	602	542	18,1	16,3	9.350		-3%	8
9 Veranstaltungsraum Riemsloh	)E			3.822					3.851					3.680					3.784		-4%	9
10 Veranstaltungsraum "Alte Sägemühle"				867					452					0					440		-100%	10
11 Jugendzentrum "Altes Stahlwerk"				21.579					7.456					16.450					15.162		121%	11
12 Jugendherberge				59.755					37.784					6.357					34.632		-83%	12
13 Jugendpavillon Neuenkirchen				755					893					440					696		-51%	13
Gesamt		130.982		235.404	5.309	4.652	50,6	44,3	210.736	5.309	4.652	45,3	39,7	177.677	5.309	4.652	38,2	33,5	207.939	36%	-16%	

Erläuterungen:)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh und Veranstaltungsraum Riemsloh)
)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



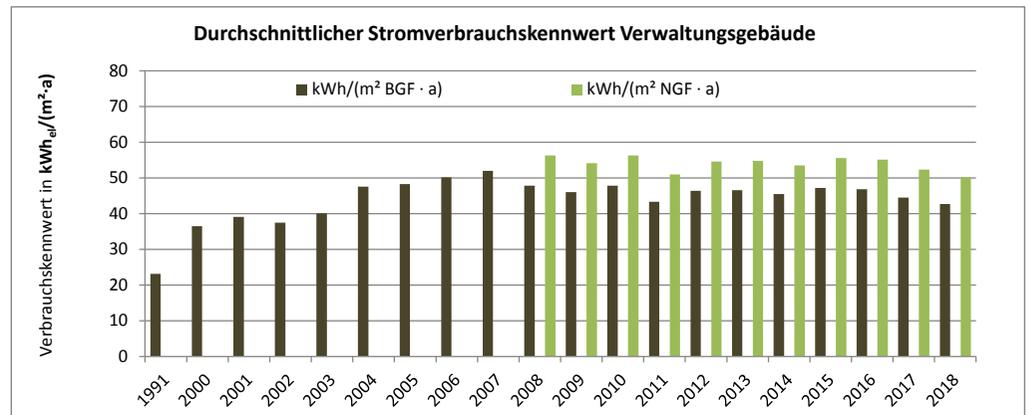
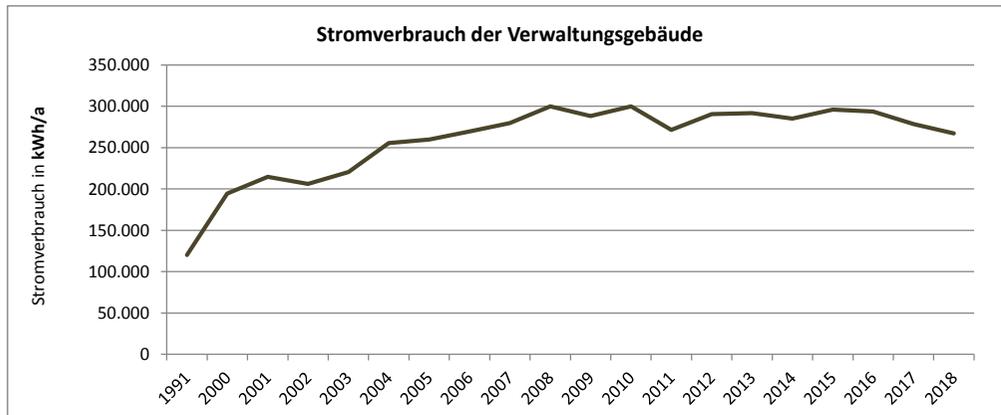
I Verwaltungsgebäude	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		1991-2018	2017-2018	
1 Hauptverwaltung		80.437	27	218.336	3.891	3.307	66,0	56,1	192.449	3.891	3.307	58,2	49,5	187.450	3.891	3.307	56,7	48,2	199.412	133%	-3%	1
2 Rathaus	)X	14.272	24	13.148	590	502	26,2	22,3	13.963	590	502	27,8	23,7	13.532	590	502	27,0	22,9	13.548	-5%	-3%	2
3 Bürgerbüro Bruchmühlen		3.418	18	2.454	190	162	15,2	12,9	2.528	190	162	15,7	13,3	2.380	190	162	14,7	12,5	2.454	-30%	-6%	3
4 Bürgerbüro Buer		2.195	13	2.704	168	143	18,9	16,1	2.500	168	143	17,5	14,9	2.507	168	143	17,6	14,9	2.570	14%	0%	4
5 Bürgerbüro Gesmold	)2	1.483	16	4.807	94	80	60,2	51,1	4.935	94	80	61,8	52,5	744	94	80	9,3	7,9	3.495	-50%	-85%	5
6 Bürgerbüro Neuenkirchen inkl. Saal		6.190	11	4.298	580	493	8,7	7,4	4.466	580	493	9,1	7,7	4.417	580	493	9,0	7,6	4.394	-29%	-1%	6
7 Bürgerbüro Oldendorf	)X	1.474	12	3.515	120	102	34,5	29,3	3.049	120	102	29,9	25,4	3.423	120	102	33,6	28,5	3.329	132%	12%	7
8 Bürgerbüro Riemsloh	)X	4.484	11	2.934	105	89	32,9	27,9	3.004	105	89	33,7	28,6	2.730	105	89	30,6	26,0	2.889	-39%	-9%	8
9 Tiefbauamt		6.106	17	9.543	350	298	32,1	27,3	14.355	350	298	48,3	41,0	17.634	350	298	59,3	50,4	13.844	189%	23%	9
10 Schul- und Sportamt				6.750	180	153	44,1	37,5	5.949	180	153	38,9	33,1	5.580	180	153	36,5	31,0	6.093		-6%	10
11 Baubetriebsdienstgebäude u -gelände	)1			16.950					23.584					18.300					19.611		-22%	11
12 Bauhof Olthausweg 2				1.623					1.272					2.003					1.633		58%	12
13 Bauhof Heinrich-Assmann-Str.				6.500					6.652					6.621					6.591		0%	13
Gesamt		120.059	23	293.562	6.268	5.328	55,1	46,8	278.706	6.268	5.328	52,3	44,5	267.320	6.268	5.328	50,2	42,6	279.863	123%	-4%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

)1 Neubau und Umzug an die Bruchstraße 1995

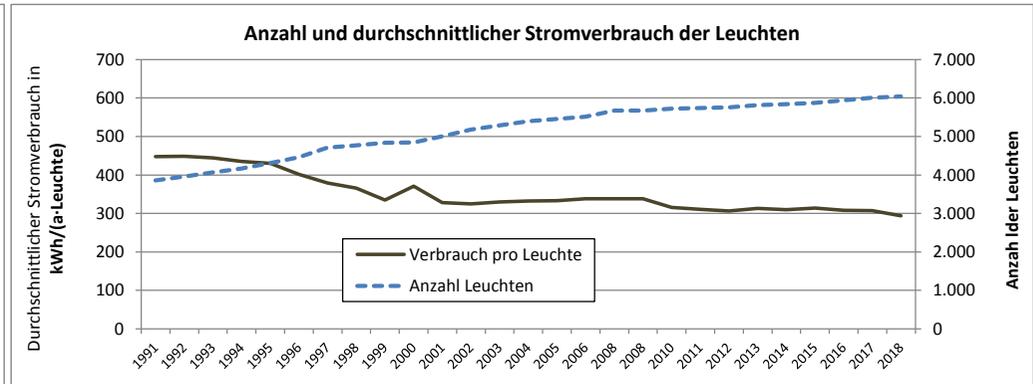
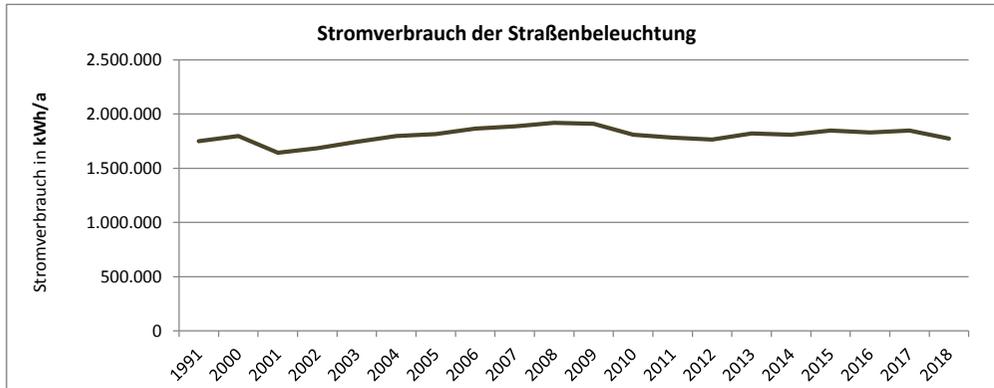
)2 Umzug in den "Hof Rammer", Verbrauch mit Heimatverein

)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



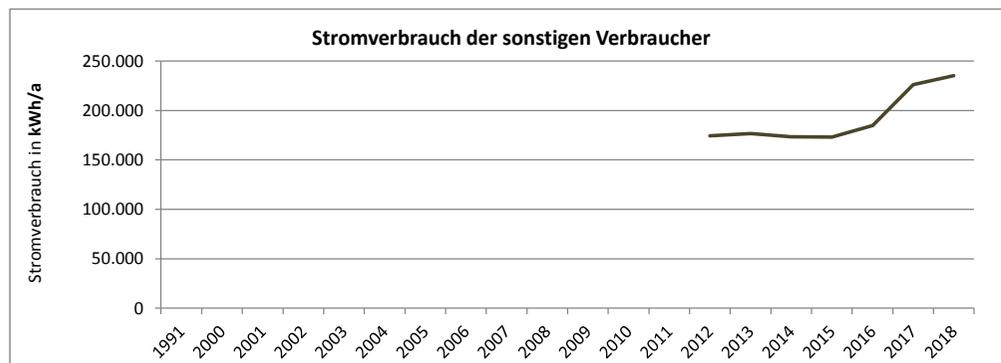
J Straßenbeleuchtung	Hin- weise	1991		2016				2017				2018				Mittel- wert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Veränderung zum Vorjahr				
		kWh	Stk.	kWh	Stk.	kWh/Stk			kWh	Stk.	kWh/Stk			kWh	Stk.		kWh/Stk			pro Leuchte	Gesamt
Gesamt		1.749.889	3.860	1.829.163	5.940	308			1.847.455	6.006	308			1.775.307	6.045	294			1.817.308	-4,5%	-3,9%

Erläuterungen: In Neuenkirchen wurden 2016 mehrere Strassenzüge auf LED umgerüstet



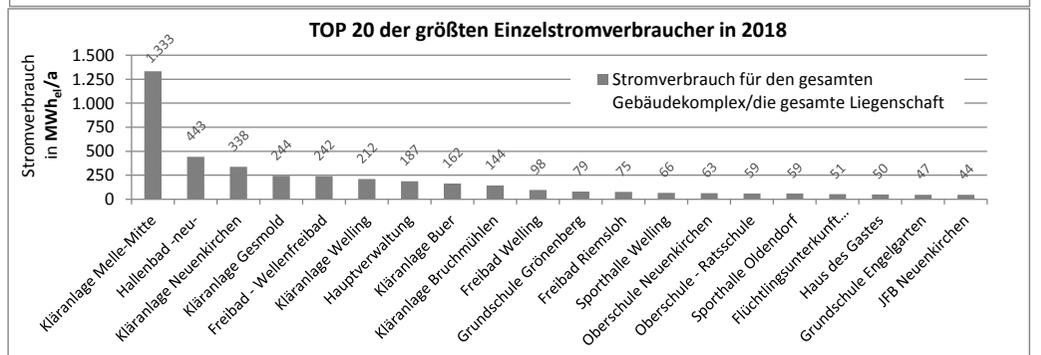
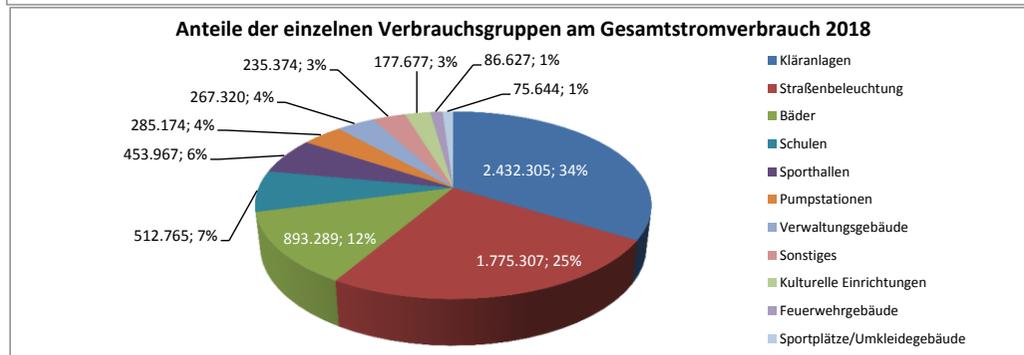
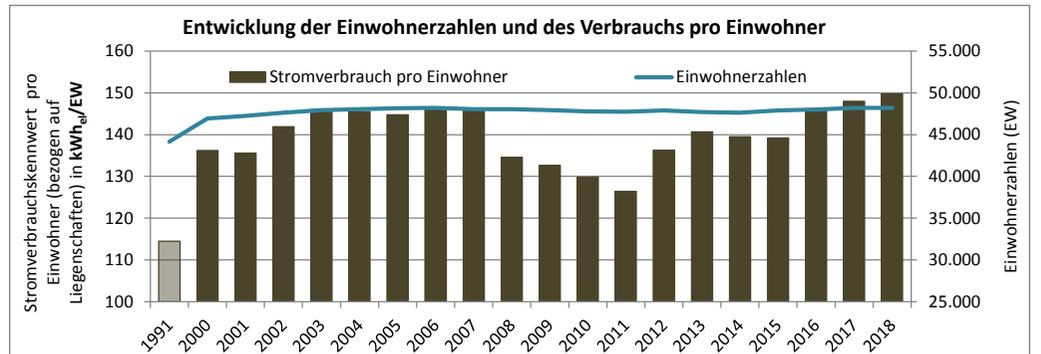
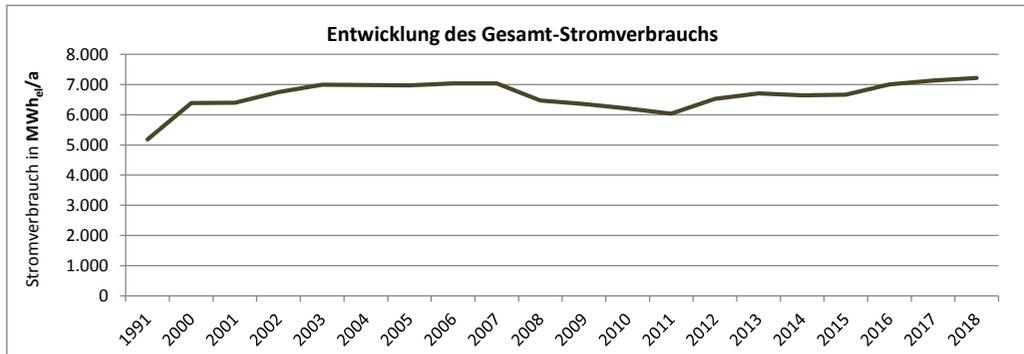
K Sonstiges	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) kWh	Verbrauchsveränderung		
				kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		1991-2018	2017-2018	
1 Dorfglocken				186					122					130					146		7%	1
2 Blauer Waggon				10.648					7.365					8.900					8.971		21%	2
3 Lange Straße 97, Neuenkirchen (FW,Wohnhaus VA-Raum)				7.385					8.058					7.491					7.645		-7%	3
4 Ampelanlagen (Unterhaltung)				22.468					22.606					20.372					21.815		-10%	4
5 Friedhofsanlage Melle-Mitte				1.060					680					3.828					1.856		463%	5
6 Kapelle, Zur Waldkirche 45				3.459					2.638					2.689					2.929		2%	6
7 Kapelle, Am Friedhof 15				4.511					3.791					4.553					4.285		20%	7
8 Kapelle, Friedhofsweg 8				4.553					4.257					4.567					4.459		7%	8
9 Förderung von Veranstaltungen				51.675					46.464					38.187					45.442		-18%	9
10 Umweltbildungsstandort Bifurkation				2.974					2.928					4.211					3.371		44%	10
11 Bahnhofsvorplatz und Tunnel				3.751					4.558					3.239					3.849		-29%	11
12 Parkdeck Dürrenberger Ring				5.623					6.972					7.260					6.618		4%	12
13 Grönenbergpark				7.400					7.299					7.634					7.444		5%	13
14 Bedürfnisanstalt Markt				6.015					5.424					5.798					5.746		7%	14
15 Bedürfnisanstalt Parkdeck				5.623					6.972					7.260					6.618		4%	15
16 Bedürfnisanstalt ZOB				5.399					8.892					7.590					7.294		-15%	16
17 Festplatz Melle-Mitte				500					5.800					-2.800					1.167		-148%	17
18 Festplatz Buer														1.879					1.879			18
19 Wochenmarkt				12.154					13.263					14.419					13.279		9%	19
20 Kindergarten Schwalbennest				2.332					0					0					777			20
21 Ev. Kindergarten Umlandstr.									3.173					8.100					5.637		155%	21
22 Sirenenanlage				1.162					1.317					1.280					1.253		-3%	22
23 Wohnhäuser				17.063					27.716					26.074					23.618		-6%	23
24 Flüchtlingsunterkunft Herforderstr. 29, Riemsloh				4.717					32.132					51.284					29.378		60%	24
25 Flüchtlingsunterkunft altes Hallenbad				4.178					3.670					1.426					3.091		-61%	25
26 Garagen Neuenkirchen				3					0					5					3			26
Gesamt				184.838					226.097					235.374					215.437		4%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
 Die Verbraucher, die hier unter "Sonstiges" aufgeführt sind, werden seit 2012 erstmals im Energiebericht aufgeführt.



Gesamtübersicht Strom	1991		2016				2017				2018				Mittelwert	Verbrauchsveränderung	
	kWh	Anteil	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	kWh	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	(über ≤ 3 Jahre) kWh	1991-2018	2017-2018
A Schulen	392.261	8%	442.727	41.890	37.701	6%	473.940	43.993	39.594	7%	512.765	45.119	40.607	7%	476.477	31%	8%
B Sporthallen	446.615	9%	522.446	23.444	21.334	7%	520.169	23.477	21.364	7%	477.464	20.569	18.718	7%	506.693	7%	-8%
C Sportplätze/Umkleidegebäude	49.516	1%	77.426	0	0	1%	68.571	0	0	1%	75.644	0	0	1%	73.880	53%	10%
D Bäder	482.347	10%	756.686	5.389		11%	774.493	5.389		11%	893.289	5.389		12%	808.156	85%	15%
E Feuerwehrgebäude	82.784	2%	87.268	4.843	4.165	1%	78.904	5.207	4.478	1%	86.627	5.207	4.478	1%	84.266	5%	10%
F Kläranlagen	1.422.272	28%	2.263.911	0	0	32%	2.348.600	0	0	33%	2.432.305	0	0	34%	2.348.272	71%	4%
G Pumpstationen	177.226	4%	314.806	0	0	4%	300.641	0	0	4%	285.174	0	0	4%	300.207	61%	-5%
H Kulturelle Einrichtungen	130.982	3%	235.404	5.309	4.652	3%	210.736	5.309	4.652	3%	177.677	5.309	4.652	2%	207.939	36%	-16%
I Verwaltungsgebäude	120.059	2%	293.562	6.268	5.328	4%	278.706	6.268	5.328	4%	267.320	6.268	5.328	4%	279.863	123%	-4%
J Straßenbeleuchtung	1.749.889	35%	1.829.163	5.940	308	26%	1.847.455	6.006	308	26%	1.775.307	6.045	294	25%	1.817.308	1%	-4%
K Sonstiges			184.838	0	0	3%	226.097	0	0	3%	235.374	0	0	3%	215.437		4%
Gesamt	5.053.951		7.008.235	93.083	73.488		7.128.312	95.649	75.723		7.218.947	93.906	74.076		7.118.498	43%	1,27%

Einwohnerzahl (EW)	44.138 EW	48.002 EW	48.180 EW	48.211 EW	48.131	9%	0,1%
Stromverbrauch der städtischen Liegenschaften bezogen auf die Einwohner (kWh _{el} /EW)	115 kWh/(EW-a)	146 kWh/(EW-a)	148 kWh/(EW-a)	150 kWh/(EW-a)	148	31%	1%



A Schulen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre) Verbrauch kWh*	Verbrauchsveränderung	
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018
1 Grundschule Bruchmühlen	)2)A	137.998	183	153.837	1.413	1.272	129,5	108,9	165.535	1.413	1.272	135,6	117,2	155.387	1.413	1.272	131,5	110,0	158.253	13%	-6%
2 Grundschule Eicken-Bruche	)3	155.602	305	110.862	1.246	1.121	105,9	89,0	134.942	1.246	1.121	125,4	108,3	131.004	1.246	1.121	125,8	105,1	125.603	-16%	-3%
3a Grundschule Gesmold (Papenbrede 2)	)8	299.440	129	148.691	2.683	2.415	65,9	55,4	149.665	2.683	2.415	64,6	55,8	165.277	2.683	2.415	73,7	61,6	154.544		10%
3b Grundschule Gesmold (Olthausweg 10)	)8	111.281	107	184.811					201.680					104.046	1.126	1.013	110,5	92,4	163.512		-48%
4 Grundschule Grönenbergschule	#)9	151.428	197	162.199	6.458	5.812	29,9	25,1	310.869	5.812	5.231	61,9	53,5	298.264	5.812	5.231	61,4	51,3	257.111	97%	-4%
5 Grundschule Lindenschule Buer	)G	206.359	136	162.081	1.640	1.476	117,6	98,8	183.889	1.640	1.476	129,8	112,1	192.336	1.640	1.476	140,3	117,3	179.435	-7%	5%
6 Grundschule Neuenkirchen	)2	244.552	189	221.683	2.034	1.830	129,7	109,0	204.190	2.034	1.830	116,2	100,4	201.198	2.034	1.830	118,3	98,9	209.024	-18%	-1%
7 Grundschule Oldendorf	+	78.393	153	60.426	786	707	91,5	76,9	57.772	786	707	85,1	73,5	78.398	786	707	119,3	99,7	65.532	0%	36%
8 Grundschule Westerhausen	)2)E	389.701	212	186.490	2.275	2.047	97,6	82,0	175.547	2.275	2.047	89,3	77,2	206.519	2.275	2.047	108,6	90,8	189.519	-47%	18%
9 Grundschule Riemsloh		451.452	153	209.075	3.422	3.080	72,7	61,1	190.636	3.422	3.080	64,5	55,7	188.063	3.422	3.080	65,7	55,0	195.925	-58%	-1%
10 Grundschule Wellingholzhausen	)2)D	496.023	147	262.450	4.329	3.896	72,1	60,6	268.549	4.329	3.896	71,8	62,0	275.966	4.329	3.896	76,3	63,7	268.988	-44%	3%
11 Grundschule Engelgarten (bis 08/2015 Ratsschule)	)7)H	503.691	168	144.320	4.014	3.612	42,8	36,0	146.883	4.014	3.612	42,4	36,6	193.346	4.014	3.612	57,6	48,2	161.517	-62%	32%
12 Oberschule Ratsschule (bis 08/2015 Grundschule)		535.452	151	316.844	3.755	3.379	100,4	84,4	278.171	3.755	3.379	85,8	74,1	289.594	3.755	3.379	92,3	77,1	294.870	-46%	4%
13 Oberschule Neuenkirchen	)F	573.145	155	487.876	4.011	3.610	144,7	121,6	514.368	4.011	3.610	148,5	128,2	661.329	4.011	3.610	197,2	164,9	554.525	15%	29%
14a Oberschule Buer - Fachklassentrakt	)4)G	bis '96 bei RS Buer		137.411	1.654	1.489	98,8	83,1	157.978	1.654	1.489	110,6	95,5	143.449	1.654	1.489	103,7	86,7	146.279		-9%
14b Oberschule Buer - Mensa	)G	bis '96 bei RS Buer		70.436	2.824	2.542	151,2	127,0	103.602	2.824	2.542	161,7	139,6	79.856	2.824	2.542	152,2	127,3	84.631		-23%
14c Oberschule Buer (ehemalige Hauptschule Buer)	)G	252.509	143	288.314					290.724					279.525					286.187		-4%
14d Oberschule Buer (ehemalige Realschule Buer)	)G	350.342	140	162.860	1.277	1.149	151,8	127,6	174.122	1.277	1.149	157,9	136,4	194.506	1.277	1.149	182,2	152,3	177.163	-44%	12%
Gesamt		5.178.813	119	3.533.313	44.639	40.175	94,2	79,2	3.709.123	43.174	38.857	99,5	85,9	3.838.063	44.300	39.870	103,6	86,6	3.693.500	-26%	3%

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

Neubau, Anbau oder Aust)1 : 1995,)2 : 1996,)3 : 1997,)4 : 1999,)5 : 2000,)6 : 2002,)7 : 2008

+ Ein Zähler für Alt- und Neubau

Verbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler für Grönenberghalle, Grundschule Grönenbergschule (Hof und Straße) und VHS-Raum (Grönenbergschule) zusammen)

)A Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Bruchmühlen und Sporthalle Bruchmühlen)

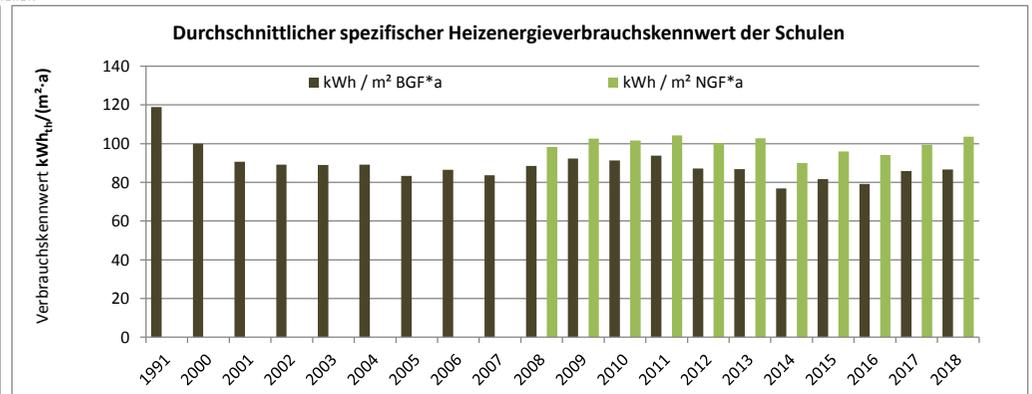
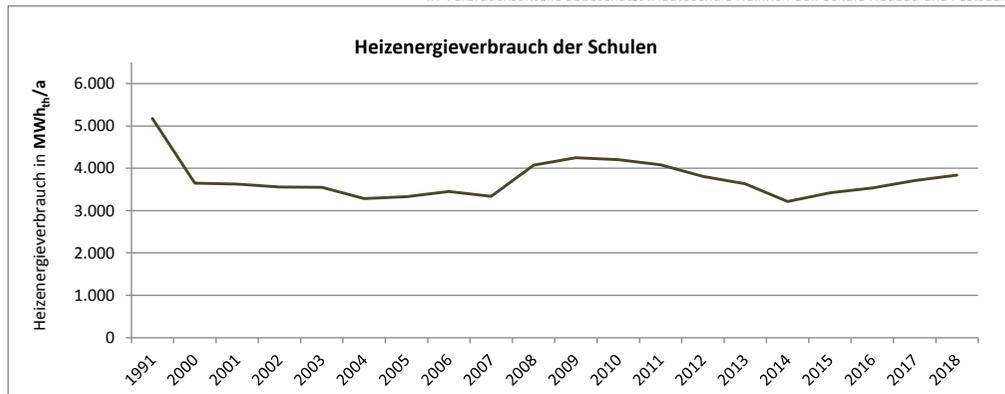
)D Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grund- und Hauptschule Wellingholzhausen und Sporthalle Wellingholzhausen alt)

)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)

)F Verbrauchsanteile abgeschätzt (Realschule/Oberschule Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen neu). Gaseinsatz auch zum Betrieb des BHKWs.

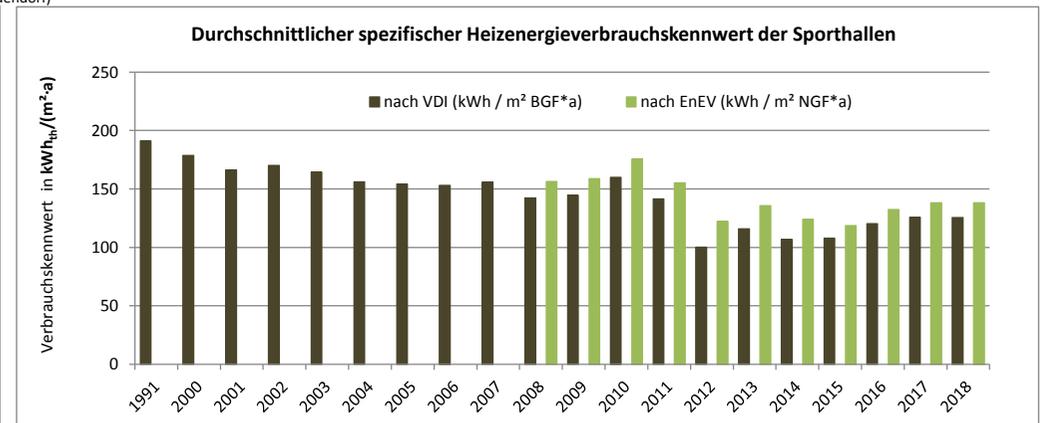
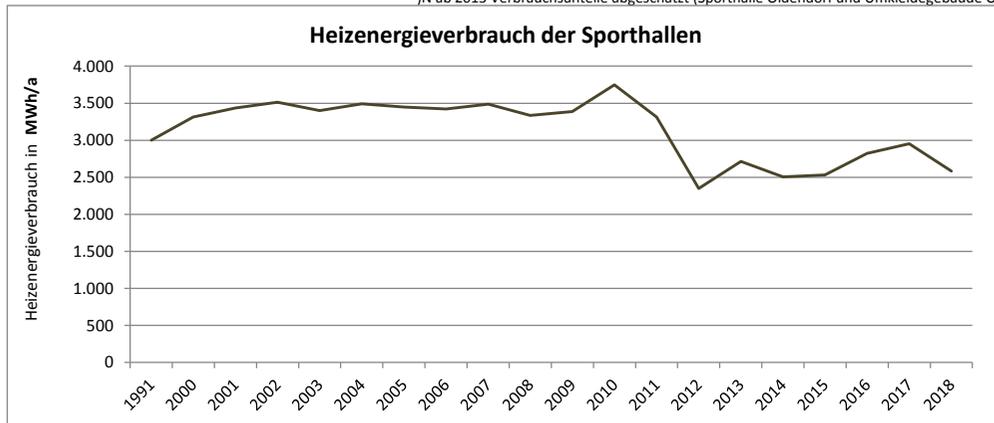
)G Versoreune über ein Nahwärmenetz bei dem die Wärme aus Holz gewonnen wird. (Oberschule Buer (ehem. HS Buer. Fachklassentrakt. Mensa. ehem. RS Buer). Grundschule Lindenschule Buer und Sporthalle Buer alt.

)H Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hautschule Heinrich-Böll-Schule Neubau und Festsaal Melle).



B Sporthallen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre)		Verbrauchsveränderung	
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
1 Sporthalle Bruchmühlen	JA	115.300	335	53.766	372	339	158,8	144,5	59.940	372	339	177,1	161,1	55.812	372	339	164,9	150,0	56.506	-52%	-7%	1
2 Sporthalle Buer alt	JG	74.711	96	54.018	838	763	70,8	64,5	64.983	838	763	85,2	77,5	71.944	838	763	94,3	85,9	63.648	-4%	11%	2
3 Sporthalle Buer neu		230.072	120	190.130	2.076	1.889	100,6	91,6	257.390	2.076	1.889	136,2	124,0	292.586	2.076	1.889	154,9	140,9	246.702	27%	14%	3
4 Sporthalle Eicken-Bruche		ab 2001		113.571	1.727	1.572	72,3	65,8	116.577	1.727	1.572	74,2	67,5	122.340	1.727	1.572	77,8	70,8	117.496		5%	4
5 Sporthalle Gesmold alt		97.882	255	67.153	416	379	177,4	161,4	56.279	416	379	148,7	135,3	61.942	416	379	163,6	148,9	61.791	-37%	10%	5
6 Sporthalle Gesmold neu		202.627	159	258.060	1.378	1.254	205,8	187,3	271.115	1.378	1.254	216,2	196,7	296.130	1.378	1.254	236,2	214,9	275.102	46%	9%	6
7 Grönenberghalle	#	321.897	274	61.667	1.181	1.075	57,4	52,2	198.752	1.213	1.104	180,0	163,9	190.693	1.213	1.104	172,7	157,2	150.371	-41%	-4%	7
8 Sporthalle Haferstraße		523.640	225	302.640	2.908	2.646	114,4	104,1	262.753	2.908	2.646	99,3	90,4	nicht in Betrieb wg. Sanierung					282.697			8
9 Jahnsporthalle	JJ	407.051	296	300.136	1.489	1.355	221,5	201,6	285.037	1.489	1.355	210,4	191,4	266.806	1.489	1.355	196,9	179,2	283.993	-34%	-6%	9
10 Sporthalle Neuenkirchen alt	JC	227.839	298	80.840	826	752	107,5	97,9	83.045	826	752	110,5	100,5	84.557	826	752	112,5	102,4	82.814	-63%	2%	10
11 Sporthalle Neuenkirchen neu	JF	321.939	163	325.251	2.135	1.943	167,4	152,3	342.912	2.135	1.943	176,5	160,6	220.443	2.135	1.943	113,5	103,3	296.202	-32%	-36%	11
12 Sporthalle Oldendorf	JN	184.833	159	186.979	1.258	1.145	163,3	148,6	168.139	1.258	1.145	146,9	133,7	150.482	1.258	1.145	131,5	119,6	168.533	-19%	-11%	12
13 Sporthalle Riemsloh alt	JK			38.388	713	649	59,2	53,8	35.117	713	649	54,1	49,3	36.586	713	649	56,4	51,3	36.697		4%	13
14 Sporthalle Riemsloh neu		291.101	282	140.765	1.117	1.016	138,5	126,0	126.238	1.117	1.016	124,2	113,0	130.056	1.117	1.016	127,9	116,4	132.353	-55%	3%	14
15 Sporthalle Wellingholzhausen alt	JD			87.483	907	826	106,0	96,4	89.516	907	826	108,4	98,7	91.989	907	826	111,4	101,4	89.663		3%	15
16 Sporthalle Wellingholzhausen neu		ab 1992		371.228	2.008	1.828	203,1	184,8	333.772	2.008	1.828	182,6	166,2	318.068	2.008	1.828	174,0	158,4	341.022		-5%	16
17 Sporthalle Westerhausen alt	JE	separat ab 2001		46.622	396	360	129,4	117,7	43.887	396	360	121,8	110,8	51.630	396	360	143,3	130,4	47.380		18%	17
18 Sporthalle Westerhausen neu		ab 2004		143.776	1.699	1.546	93,0	84,6	158.205	1.699	1.546	102,3	93,1	141.893	1.699	1.546	91,8	83,5	147.958		-10%	18
Gesamt		2.998.891	191	2.822.475	23.444	21.334	132,3	120,4	2.953.657	23.477	21.364	138,3	125,8	2.583.957	20.569	18.718	138,0	125,6	2.786.696	-14%	-13%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.
 m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
 # Verbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler für Grönenberghalle, Grundschule Grönenbergschule und VHS-Raum (Grönenbergschule) zusammen)
 JA Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Bruchmühlen und Sporthalle Bruchmühlen)
 JC Verbrauchsanteile abgeschätzt (Feuerwehr Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen alt)
 JD Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grund- und Hauptschule Wellingholzhausen und Sporthalle Wellingholzhausen alt)
 JE Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)
 JF Verbrauchsanteile abgeschätzt (Realschule/Oberschule Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen neu).
 JG Versorgung über ein Nahwärmenetz bei dem die Wärme aus Holz gewonnen wird. (Oberschule Buer (ehem. HS Buer, Fachklassentrakt, Mensa, ehem. RS Buer), Grundschule Lindenschule Buer und Sporthalle Buer alt.
 JJ Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hallenbad und Jahnsporthalle).
 JK Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh).
 JN ab 2013 Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Oldendorf und Umkleidegebäude Oldendorf)

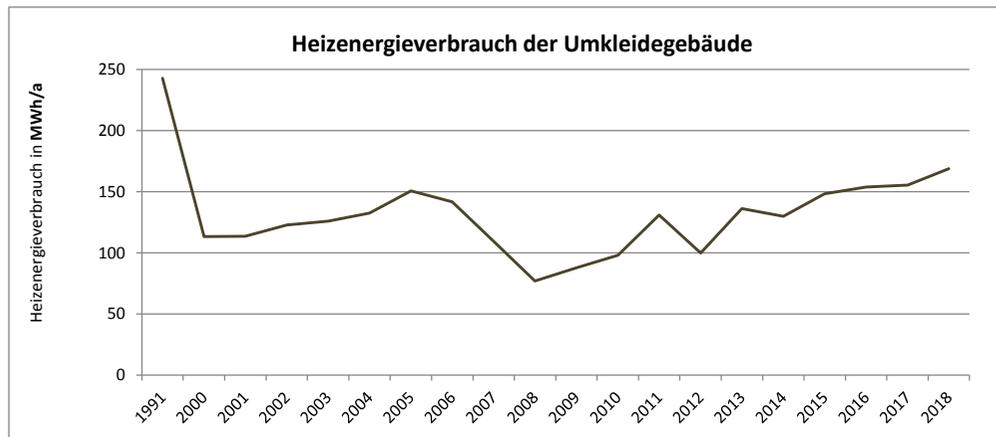


C Sportplätze/ Umkleidegebäude	Hin- weise	1991		2016					2017					2018					Mittel- wert (3 Jahre)	Verbrauchs- veränderung			
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	1991-2018	2017- 2018		
1 Umkleidegebäude Bruchmühlen																						1	
2 Umkleidegebäude Carl-Starcke-Platz neu		103.191		49.950					52.760						56.744					53.152	-45%	8%	2
3 Umkleidegebäude Gesmold		35.839		28.366					39.550						31.984					33.300	-11%	-19%	3
4 Umkleidegebäude Lindath-Südwest		42.972		17.682					15.774						21.283					18.246	-50%	35%	4
5 Toilettenhaus Neuenkirchen																							5
6 Umkleidegebäude Oldendorf	)N			27.725					23.769						20.898					24.131		-12%	6
7 Umkleidegebäude Westerhausen alt																							7
8 Umkleidegebäude Westerhausen neu		60.732		30.067					23.503						37.950					30.507	-38%	61%	8
Gesamt		242.734		153.790					155.356						168.858					159.335	-30%	9%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

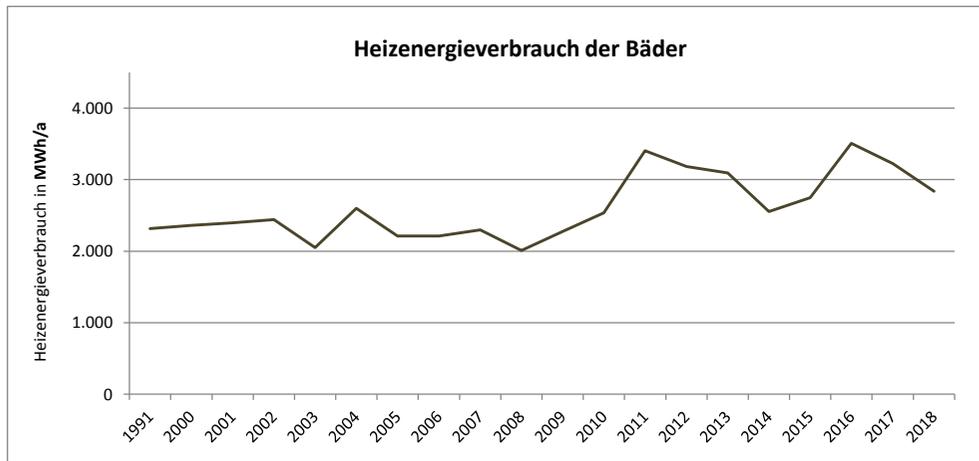
Bei den Sportplätzen/Umkleidegebäude wird keine Witterungsbereinigung vorgenommen, da Wärme in erster Linie zur Warmwasserbereitung genutzt wird.

)N ab 2013 Versorgung mit Erdgas (vorher Heizöl), Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Oldendorf und Umkleidegebäude Oldendorf)



D Bäder	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)		Verbrauchsveränderung	
		kWh	kWh/m ²	Verbrauch kWh*	m ² Beckenfläche	kWh/m ² Beckenfläche	Verbrauch kWh*	m ² Beckenfläche	kWh/m ² Beckenfläche	Verbrauch kWh*	m ² Beckenfläche	kWh/m ² Beckenfläche	Verbrauch kWh*	m ² Beckenfläche	kWh/m ² Beckenfläche	Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
1 Freibad - Wellenfreibad	JL	947.841		1.096.913	2.350	467	922.146	2.350	392	675.725	2.350	288	898.261	-29%	-27%	1			
2 Hallenbad neu (ab 01/2016)				1.452.002	403	3.603	1.465.954	403	3.638	1.396.745	403	3.466	1.438.234		-5%	2			
3 Freibad Neuenkirchen	JL	Beheizung rein solar			543	0		543	0		543	0				3			
4 Freibad Oldendorf		146.280		155.031	407	381	106.726	407	262	57.490	407	141	106.416	-61%	-46%	4			
5 Freibad Riemsloh	+	76.576		534.280	514	1.039	486.730	514	947	456.570	514	888	492.527	496%	-6%	5			
6 Freibad Wellingholzhausen	JL	424.316		267.100	1.172	228	243.694	1.172	208	251.705	1.172	215	254.166	-41%	3%	6			
Gesamt		2.313.369		3.505.326	5.389		3.225.250	5.389		2.838.235	5.389		3.189.604	23%	-12%				

Erläuterungen: Bei den Bädern wird keine Witterungsbereinigung vorgenommen.
 Die Flächen beziehen sich auf die Wasseroberfläche der Becken.
 + Seit 2011 Fernwärme vom BHKW bei Bioconstruct/ATZ (Bioconstruct /ATZ sponsort die Wärme für die Temperaturerhöhung von 23 °C auf 28 °C). Der hier angegebene Verbrauch bezieht sich auf die 28 °C.
 J) Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hallenbad und Jahnsporthalle).
 J) Zusätzliche bzw. vollständige solare Erwärmung vorhanden.



E Feuerwehrgebäude	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre) Verbrauch kWh*	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		1991-2017	2016-2017	
1 Feuerwehr Altenmelle	)2)X			40.853	227	195	209,3	180,0	41.474	227	195	212,4	182,7	41.377	227	195	211,9	182,3	41.235		0%	1
2 Feuerwehr Bakum		16.558	113	13.467	176	151	89,0	76,5	14.142	176	151	93,4	80,4	18.771	176	151	124,0	106,7	15.460	13%	33%	2
3 Feuerwehr Bruchmühlen/Bennien	)X	35.053	93	49.072	375	323	152,2	130,9	34.246	375	323	106,2	91,3	33.182	375	323	102,9	88,5	38.833	-5%	-3%	3
4 Feuerwehr Buer	)X	58.128	105	66.971	554	476	140,6	120,9	58.154	554	476	122,1	105,0	72.177	554	476	151,5	130,3	65.767	24%	24%	4
5 Feuerwehr Gesmold	)X	46.967	136	45.880	345	297	154,6	133,0	45.892	345	297	154,7	133,0	41.944	345	297	141,4	121,6	44.572	-11%	-9%	5
6 Feuerwehr Groß Aschen		45.557	143	43.044	158	136	316,8	272,4	40.750	158	136	299,9	257,9	39.974	158	136	294,2	253,0	41.256	-12%	-2%	6
7 Feuerwehr Hoyel		43.973	174	16.921	274	236	71,8	61,8	13.935	274	236	59,1	50,9	17.888	274	236	75,9	65,3	16.248	-59%	28%	7
8 Feuerwehr Markendorf	)3			39.709	300	258	153,9	132,4	34.740	300	258	134,7	115,8	29.184	300	258	113,1	97,3	34.544		-16%	8
9 Feuerwehr Melle-Mitte	)X	299.299	166	206.276	1.807	1.554	132,7	114,2	190.099	1.807	1.554	122,3	105,2	189.410	1.807	1.554	121,9	104,8	195.262	-37%	0%	9
10 Feuerwehr Neuenkirchen	)*) C	16.488	117	34.646	586	504	68,7	59,1	35.591	586	504	70,6	60,7	36.239	586	504	71,9	61,8	35.492	120%	2%	10
11 Feuerwehr Niederholsten		25.521	49	65.311	255	219	297,8	256,1	34.448	255	219	157,1	135,1	64.646	255	219	294,8	253,5	54.802	153%	88%	11
12 Feuerwehr Oldendorf	)X	38.468	111	46.432	375	323	144,0	123,8	38.991	375	323	120,9	104,0	41.647	375	323	129,1	111,1	42.357	8%	7%	12
13 Feuerwehr Riemsloh	)# )X	41.544	189	69.808	506	435	160,4	138,0	70.661	506	435	162,4	139,6	67.691	506	435	155,6	133,8	69.387	63%	-4%	13
14 Feuerwehr Tittingdorf									33.034	364	313	105,6	90,8	6.776	364	313	21,7	18,6	19.905		-79%	14
15 Feuerwehr Wellingholzhausen	)1			29.369	332	286	102,9	88,5	48.806	332	286	170,9	147,0	50.651	332	286	177,4	152,6	42.942		4%	15
Gesamt		667.556	127	767.760	6.270	5.392	142,4	122,4	734.962	6.634	5.705	128,8	110,8	751.554	6.634	5.705	131,7	113,3	751.425	13%	2%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

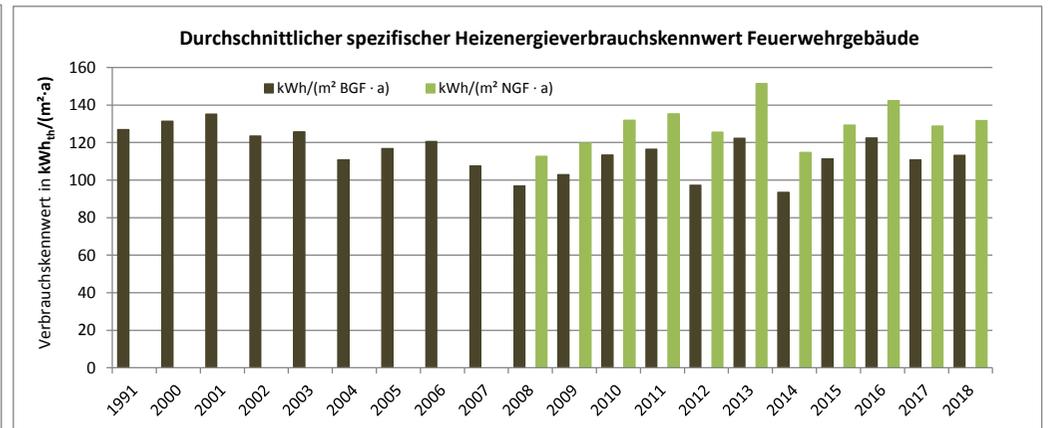
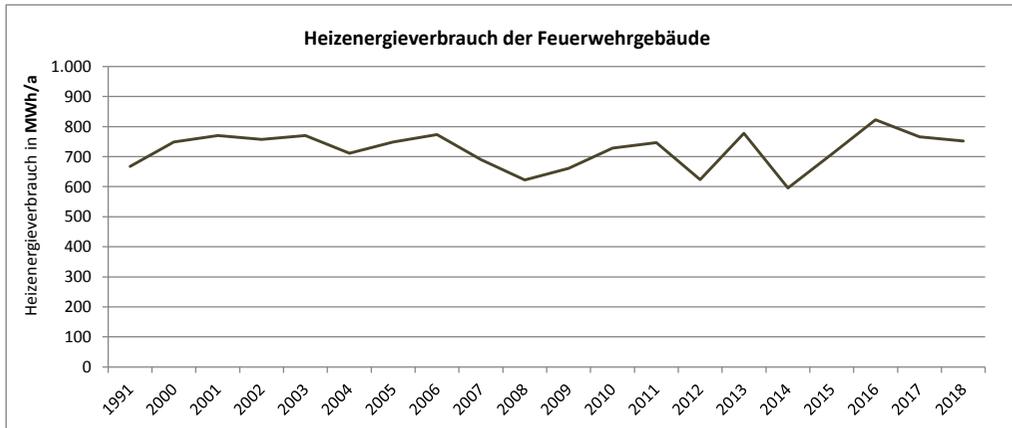
m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

Neubau: *) April 2002;)¹ 2004

Nachtspeicherstromheizung bis)1 1992;)2 1994;)3 bis 2010, Beheizung erfolgt nun über eine Gas-Brennwertanlage

)C Verbrauchsanteile abgeschätzt (Feuerwehr Neuenkirchen und Sporthalle Neuenkirchen alt)

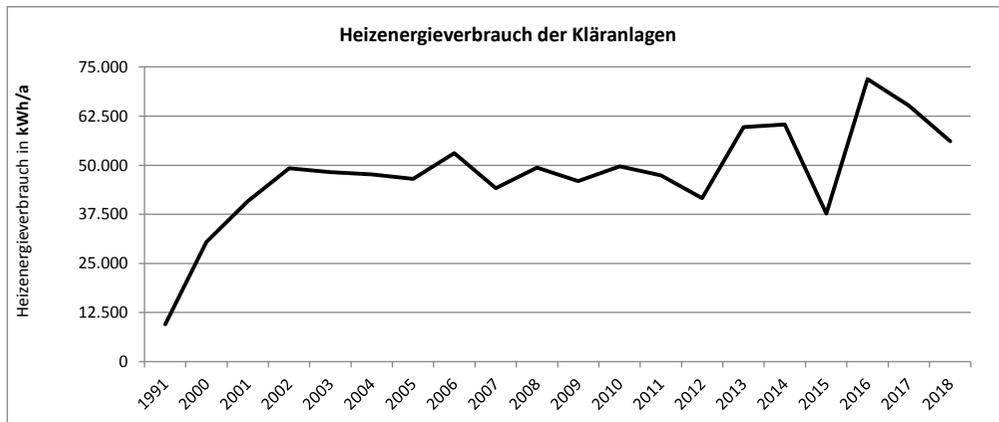
)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



F Kläranlagen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre)	Verbrauchsveränderung			
		kWh		Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF		Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
1 Kläranlage Bruchmühlen/Bennien																							1
2 Kläranlage Buer																							2
3 Kläranlage Gesmold																							3
4 Kläranlage Melle-Mitte	)1	9.486		25.046					24.249						23.223					24.173	145%	-4%	4
5 Kläranlage Neuenkirchen	)2			18.684					17.056						16.138					17.293		-5%	5
6 Kläranlage Wellingholzhausen				23.388					21.281						16.761					20.477		-21%	6
Gesamt		9.486		67.118					62.586						56.123					61.942	492%	-10%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

Neubau Betriebsgebäude:)1 1995;)2 2001



H Kulturelle Einrichtungen	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre)	Verbrauchsveränderung		
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}		Verbrauch kWh*	1991-2018	
1 Veranstaltungsraum "Alte Posthalterei"		86.905	226	84.977	384	338	251,5	221,3	77.817	384	338	230,3	202,6	83.653	384	338	247,6	217,8	82.149	-4%	7%	1
2 Alte Schule Schiplage		105.795	132																			2
3 JFB Neuenkirchen	)1)B	324.210	216	282.591	1.503	1.278	221,2	188,0	321.898	1.503	1.278	252,0	214,2	346.206	1.503	1.278	271,0	230,3	316.898	7%	8%	3
4 Jugendzeltplatz Meesdorf	)2)X			25.325	210	179	141,9	120,6	27.750	210	179	155,5	132,1	30.073	210	179	168,5	143,2	27.716		8%	4
5 Stadtbibliothek		ab 2002																				5
6 Torbogenhaus		ab 1992		55.516	428	377	147,4	129,7	62.840	428	377	166,8	146,8	57.762	428	377	153,4	135,0	58.706		-8%	6
7 Haus des Gastes (mit BB Welling)		164.507	137	168.327	1.201	1.057	159,3	140,2	191.497	1.201	1.057	181,2	159,4	185.144	1.201	1.057	175,2	154,2	181.656	13%	-3%	7
8 Festsaal Melle	)H	keine Erfassung		25.468	602	542	47,0	42,3	25.921	602	542	47,8	43,1	34.120	602	542	63,0	56,7	28.503		32%	8
9 Veranstaltungsraum Riemsloh	)K			21.327					19.510					20.326					20.387		4%	9
10 Veranstaltungsraum "Alte Sägemühle"																						10
11 Jugendzentrum "Altes Stahlwerk"				60.474					42.211					52.676					51.787		25%	11
12 Jugendherberge				388.414					299.722					141.990					276.709		-53%	12
13 Jugendpavillon Neuenkirchen																						13
Gesamt		681.417	178	1.112.419	4.328	3.769			1.069.165	4.328	3.769			951.948	4.328	3.769			1.044.511	57%	-11%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

)1 Fläche gilt für das gesamte Gebäude Wieboldstraße 7

)2 Bei dem Zeltplatz wird keine Witterungsbereinigung vorgenommen, da die Wärme in erster Linie der Warmwasserbereitung dient.

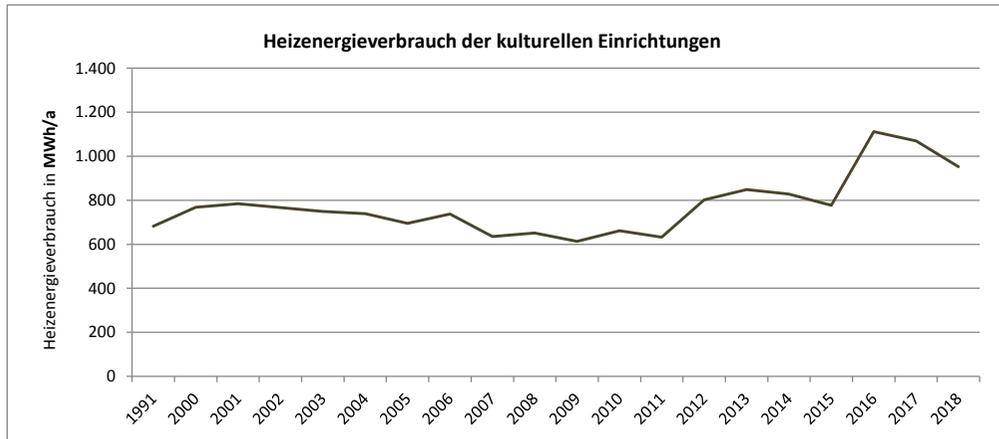
Verbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler für Grönenberghalle, Grundschule Grönenbergschule und VHS-Raum (Grönenbergschule) zusammen)

)B Verbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler mit der Jugendfreizeitbildungsstätte und der Wohnung in der Jugendfreizeitbildungsstätte)

)H Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hauptschule Heinrich-Böll-Schule Neubau und Festsaal Melle)

)K Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh)

)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



I Verwaltungsgebäude	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre)		Verbrauchsveränderung	
		kWh	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	kWh/m ² _{NGF}	kWh/m ² _{BGF}	Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
1 Hauptverwaltung		612.674	204	333.497	3.891	3.307	100,8	85,7	345.442	3.891	3.307	104,4	88,8	345.288	3.891	3.307	104,4	88,7	341.409	-44%	0%	
2 Rathaus	)X	173.451	225	89.128	770	655	136,2	115,8	89.337	770	655	136,5	116,0	88.343	770	655	135,0	114,7	88.936	-49%	-1%
3 Bürgerbüro Bruchmühlen		23.667	125	9.473	190	162	58,7	49,9	10.327	190	162	63,9	54,4	10.690	190	162	66,2	56,3	10.163	-55%	4%	
4 Bürgerbüro Buer		39.193	233	45.231	168	143	316,7	269,2	42.441	168	143	297,2	252,6	44.201	168	143	309,5	263,1	43.958	13%	4%	
5 Bürgerbüro Gesmold	)2	38.181	415	49.393	94	80	618,2	525,5	44.971	471	401	112,2	95,4	50.365	471	401	125,7	106,8	48.243	32%	12%
6 Bürgerbüro Neuenkirchen inkl. Saal		116.149	200	85.706	580	493	173,8	147,8	81.481	580	493	165,3	140,5	83.915	580	493	170,2	144,7	83.701	-28%	3%	
7 Bürgerbüro Oldendorf	)M)X	26.087	113	29.209	230	196	149,4	127,0	20.757	230	196	106,2	90,2	30.081	230	196	153,9	130,8	26.682	15%	45%
8 Bürgerbüro Riemsloh	)K)X	121.749	246	25.592	208	177	144,8	123,0	23.411	208	177	132,4	112,6	24.391	208	177	138,0	117,3	24.465	-80%	4%
9 Tiefbauamt		91.290	261	42.779	350	298	143,8	122,2	47.802	350	298	160,7	136,6	46.772	350	298	157,2	133,6	45.784	-49%	-2%	
10 Schul- und Sportamt				51.464	180	153	336,4	285,9	52.798	180	153	345,1	293,3	51.462	180	153	336,4	285,9	51.908		-3%	
11 Baubetriebsdienstgebäude u -gelände	)1			193.419					215.842					233.585					214.282		8%
12 Bauhof Olthausweg 2																						
13 Bauhof Heinrich-Assmann-Str.																						
Gesamt		1.242.441	231,1	954.891	6.661	5.662	144,0	114,3	974.611	7.038	5.983	132,1	107,8	1.009.093	7.038	5.983	139,5	110,2	979.531	-19%	4%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.

m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

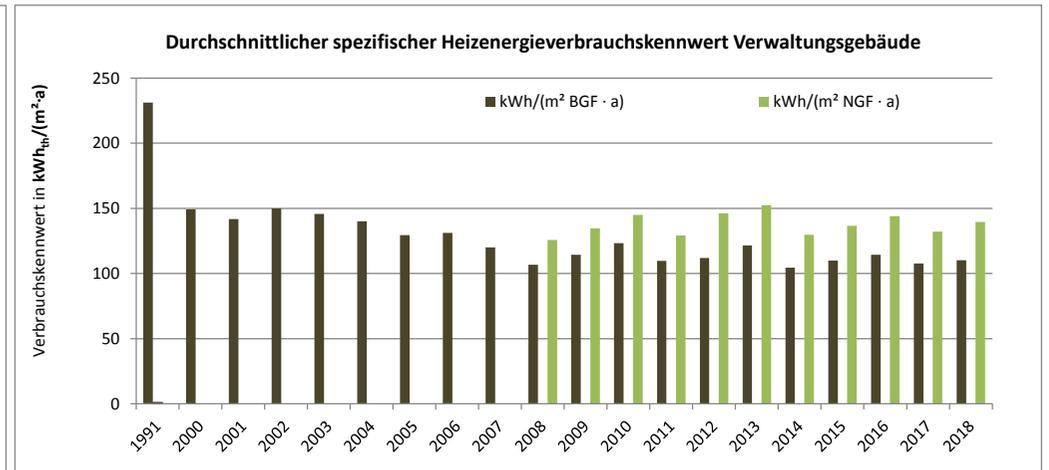
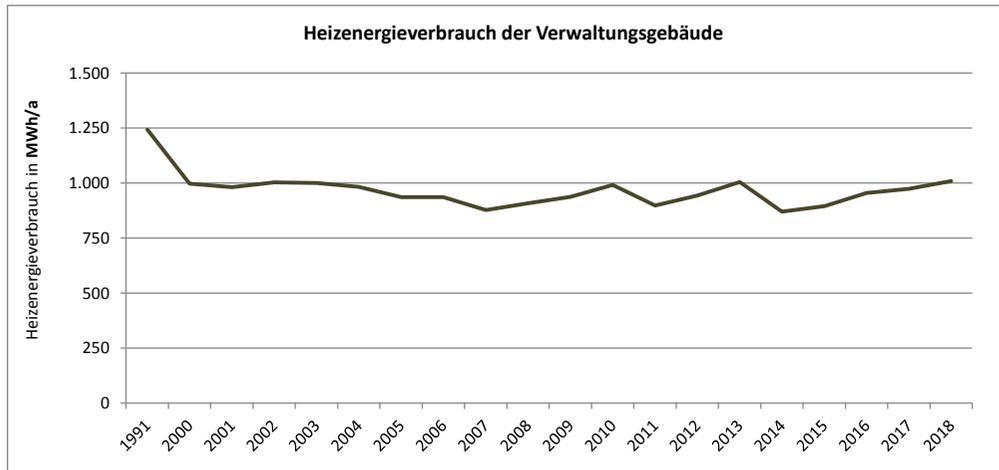
)1 Neubau und Umzug an die Bruchstraße 1995

)2 Umzug in den "Hof Rammer", Verbrauch mit Heimatverein

)K Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh)

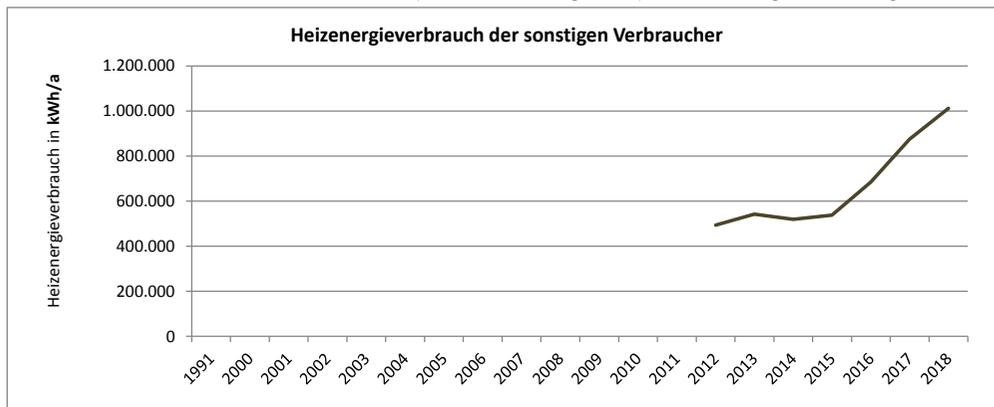
)M mit Wohnung

)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser

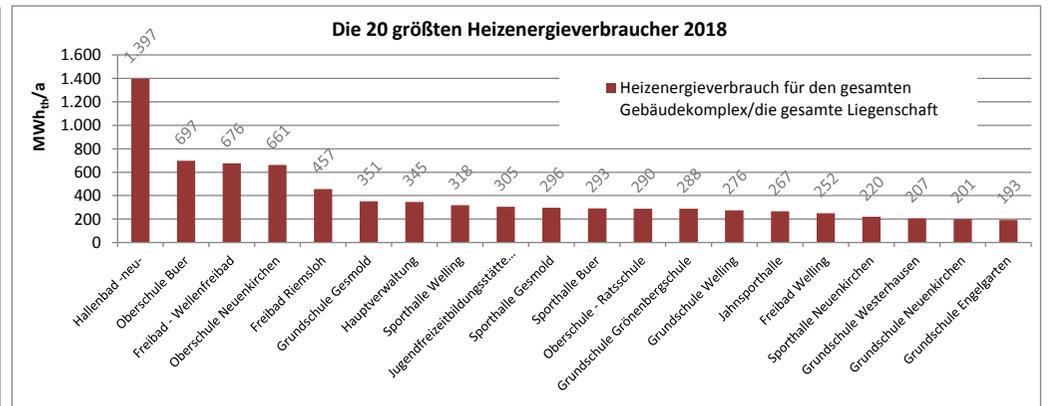
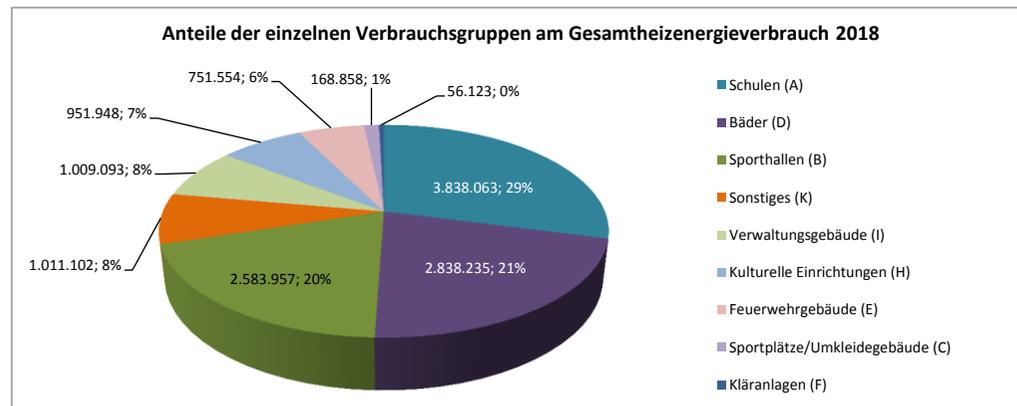
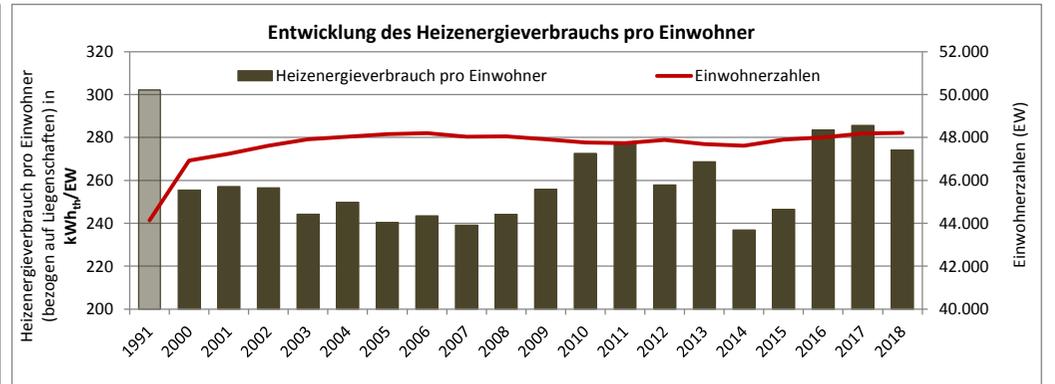
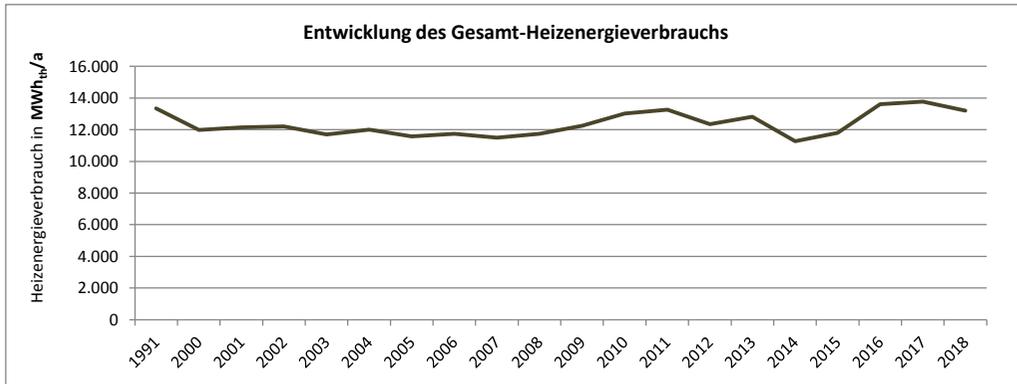


K Sonstiges	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (3 Jahre)	Verbrauchsveränderung			
				Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF	Verbrauch kWh*	m ² BGF	m ² NGF	kWh/m ² NGF	kWh/m ² BGF		Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
1 Dorfglocken				0					0					0					0			1	
2 Blauer Waggon				0					0					0					0			2	
3 Lange Straße 97, Neuenkirchen (FW,Wohnhaus VA-Raum)				103.115					112.555					106.460					107.377			-5%	3
4 Ampelanlagen (Unterhaltung)				0					0					0					0				4
5 Friedhofsanlage Bruchmühlen				0					0					0					0				5
6 Friedhofsanlage Melle-Mitte				12.630					13.310					13.615					13.185			2%	6
7 Friedhofsanlage				0					0					0					0				7
8 Kapelle, Zur Waldkirche 45				0					0					0					0				8
9 Kapelle, Am Friedhof 15				46.096					51.569					54.581					50.749			6%	9
10 Kapelle, Friedhofsweg 8				0					0					0					0				10
11 Förderung von Veranstaltungen				0					0					0					0				11
12 Umweltbildungsstandort Bifurkation				0					0					0					0				12
13 Straßen und Wege in Melle-Mitte (inkl. Fuß- und Ra				0					0					0					0				13
14 Bahnhofsvorplatz und Tunnel				0					0					0					0				14
15 Parkdeck Dürrenberger Ring				0					0					0					0				15
16 Grönenbergpark				0					0					0					0				16
17 Bedürfnisanstalt Markt				0					0					0					0				17
18 Bedürfnisanstalt Parkdeck				0					0					0					0				18
19 Bedürfnisanstalt ZOB				0					0					0					0				19
20 Bedürfnisanstalt Festplatz Buer				0					0					0					0				20
21 Festplatz Melle-Mitte				0					0					0					0				21
22 Festplatz Buer				0					0					0					0				22
23 Kindergarten Schwalbennest				18.866					0					0					0				23
24 Ev Kindergarten Uhandstr.				0					0					0					0				24
25 Wochenmarkt				0					0					0					0				25
26 Sirenenanlage				0					0					0					0				26
27 Flüchtlingsunterkunft Herforder Str.				26.822					130.659					150.658					66.701				27
28 Flüchtlingsunterkunft Altes Hallenbad				75.034					71.259					66.701					66.701				28
29 Wohnhäuser				402.084					452.029					555.204					469.773			23%	29
30 Schürenkamp 14 - Altbau				0					43.733					63.882					63.882				30
Gesamt				684.648					875.115					1.011.102					856.955			16%	

Erläuterungen: * Wärmeverbrauch ist witterungsbereinigt nach VDI 2067. Als Grundlage für den Energiekennwert (Verbrauch pro Fläche in kWh/m²_{NGF}) wurde die Witterungsbereinigung des Wärmeverbrauchs nach EnEV bzw. der "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand" durchgeführt, um eine Vergleichbarkeit mit den dort aufgeführten Vergleichskennwerten zu ermöglichen.
 m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
 Die Verbraucher, die hier unter "Sonstiges" aufgeführt sind, werden seit 2012 im Energiebericht aufgeführt und wurden vorher nicht im Energiebericht aufgeführt.
)B Verbrauchsanteile abgeschätzt (Ein Zähler mit der Jugendfreizeitbildungsstätte und der Wohnung in der Jugendfreizeitbildungsstätte.)



Gesamtübersicht Heizenergie	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)		Verbrauchsveränderung	
	kWh	Anteil	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	Verbrauch kWh*	m ² _{BGF}	m ² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	Verbrauch kWh*	1991-2018	2017-2018	
A Schulen	5.178.813	38,8%	3.533.313	44.639	40.175	26,0%	3.709.123	43.174	38.857	27,0%	3.838.063	44.300	39.870	29,1%	3.693.500	-26%	3%	
B Sporthallen	2.998.891	22,5%	2.822.475	23.444	21.334	20,8%	2.953.657	23.477	21.364	21,5%	2.583.957	20.569	18.718	19,6%	2.786.696	-14%	-13%	
C Sportplätze/Umkleidegebäude	242.734	1,8%	153.790			1,1%	155.356			1,1%	168.858			1,3%	159.335	-30%	9%	
D Bäder	2.313.369	17,3%	3.505.326	5.389		25,8%	3.225.250	5.389		23,4%	2.838.235	5.389		21,5%	3.189.604	23%	-12%	
E Feuerwehrgebäude	667.556	5,0%	767.760	6.270	5.392	5,6%	734.962	6.634	5.705	5,3%	751.554	6.634	5.705	5,7%	751.425	13%	2%	
F Kläranlagen	9.486	0,1%	67.118			0,5%	62.586			0,5%	56.123			0,4%	61.942	492%	-10%	
G Pumpstationen																		
H Kulturelle Einrichtungen	681.417	5,1%	1.112.419	4.328	3.769	8,2%	1.069.165	4.328	3.769	7,8%	951.948	4.328	3.769	7,2%	1.044.511	40%	-11%	
I Verwaltungsgebäude	1.242.441	9,3%	954.891	6.661	5.662	7,0%	974.611	7.038	5.983	7,1%	1.009.093	7.038	5.983	7,6%	979.531	-19%	4%	
J Straßenbeleuchtung																		
K Sonstiges			684.648			5,0%	875.115			6,4%	1.011.102			7,7%	856.955		16%	
Gesamt	13.334.708		13.601.741	90.732	76.333		13.759.824	90.040	75.678		13.208.934	88.258	74.045		13.523.499	-1%	-4%	
Einwohnerzahl (EW)	44.138 EW		48.002 EW				48.180 EW				48.211 EW				48.131	9%	0,1%	
Heizenergieverbrauch der städtischen Liegenschaften bezogen auf die Einwohner (kWh _{tp} /EW)	302 kWh/(EW-a)		283 kWh/(EW-a)				286 kWh/(EW-a)				274 kWh/(EW-a)				281	-9%	-4%	



A Schulen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung					
		m³		m³	Anzahl Schüler	l/Schüler	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	m³	Anzahl Schüler	l/Schüler	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	m³	Anzahl Schüler		l/Schüler	m² _{NGF}		L/m² _{NGF}	1991-2018	2017-2018
1 Grundschule Bruchmühlen	)3	456		154	91	1.692	1.272	121,1	140	87	1.609	1.272	110,1	144	80	1.800	1.272	113,2	146	-68%	3%	1
2 Grundschule Eicken-Bruche	)4	349		267	126	2.119	1.121	238,1	321	127	2.528	1.121	286,2	460	132	3.485	1.121	410,2	349	32%	43%	2
3a Grundschule Gesmold (ehemalige HS)		263		95	112	5.045	2.415	39,3	196		6.063	2.415	81,2	142		2.415	58,8	144	-46%	-28%	3a	
3b Grundschule Gesmold		152		470					483	112		1.013		826	109	8.881	1.013		593	443%	71%	3b
4 Grundschule Grönenbergschule		35		390	371	1.051	3.338	116,8	1.007	383	2.629	5.231	192,5	817	406	2.013	5.231	156,2	738	2235%	-19%	4
5 Grundschule Lindenschule Buer		210		212	159	1.333	1.476	143,6	240	159	1.509	1.476	162,6	258	160	1.613	1.476	174,8	237	23%	8%	5
6 Grundschule Neuenkirchen	)5	211		291	162	1.796	1.830	159,0	278	158	1.759	1.830	151,9	278	147	1.891	1.830	151,9	282	32%	0%	6
7 Grundschule Oldendorf		143		157	79	1.987	707	221,9	145	78	1.859	707	205,0	158	73	2.164	707	223,4	153	10%	9%	7
8 Grundschule Westerhausen neu	)6)A	181		181	120	1.506	2.047	88,3	171	119	1.437	2.047	83,5	187	116	1.610	2.047	91,2	180	3%	9%	8
9 Grundschule Riemsloh		857		210	131	1.603	3.080	68,2	179	126	1.421	3.080	58,1	181	119	1.521	3.080	58,8	190	-79%	1%	9
10 Grundschule Wellingholzhausen	)2)B	866		724	199	3.637	3.896	185,8	956	196	4.880	3.896	245,5	1.084	190	5.706	3.896	278,2	921	25%	13%	10
11 Grundschule im Engelgarten - Neubau -	)C	595		387	189	2.048	3.612	107,1	401	189	2.124	3.612	111,1	385	192	2.003	3.612	106,5	391	-35%	-4%	11
12 Oberschule - Ratsschule - Wallgartenschule		943		476	448	1.063	3.379	140,9	474	436	1.087	3.379	140,3	548	395	1.387	3.379	162,2	499	-42%	16%	12
13 Oberschule Neuenkirchen		389		566	368	1.538	3.610	156,8	633	365	1.734	3.610	175,4	619	358	1.729	3.610	171,5	606	59%	-2%	13
14a Oberschule Buer - Fachklassentrakt	)8	67		80			1.489	53,7	226			1.489	151,8	154			1.489	103,4	153	130%	-32%	14a
14b Oberschule Buer - Mensa				313	304	2.536			259	299	3.261			169	286	2.871			247		-35%	14b
14c Oberschule Buer (ehemalige Hauptschule Buer)		720		287			2.542	236,0	411			2.542	263,6	325			2.542	194,3	341	-55%	-21%	14c
14d Oberschule Buer (ehemalige Realschule Buer)		137		91			1.149	79,2	79			1.149	68,8	173			1.149	150,6	114	26%	119%	14d
Gesamt		7.288		5.351	2.859	1.871	37.701	141,9	6.600	2.834	2.329	40.608	162,5	6.908	2.763	2.500	39.871	173,3	6.286	-5%	5%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

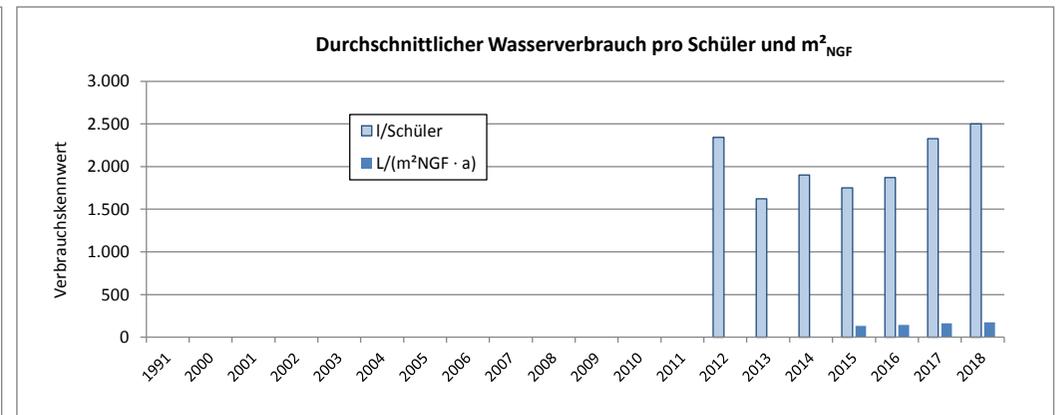
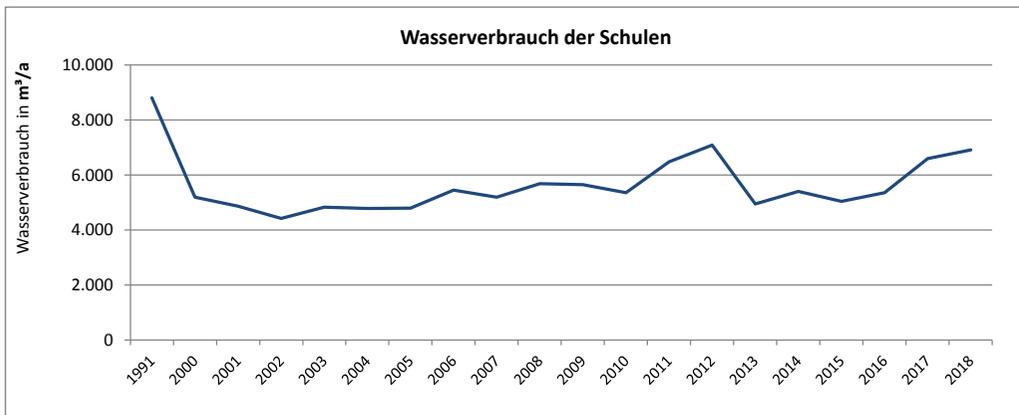
Anbauten:)1 : 1995,)2 : 1996,)3 : 1996,)4 : 1997,)5 : 1996,)6 : 1996,)7 : 2000,)8 : 1999)9 : 2002

)A Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)

)B Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grund- und Hauptschule Wellingholzhausen und Sporthalle Wellingholzhausen alt)

)C Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hauptschule Heinrich-Böll-Schule Neubau und Festsaal Melle)

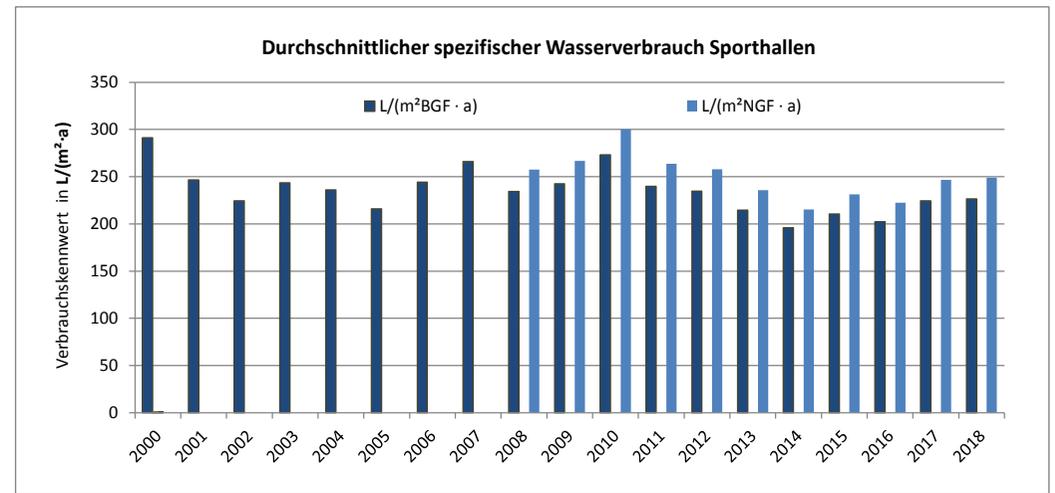
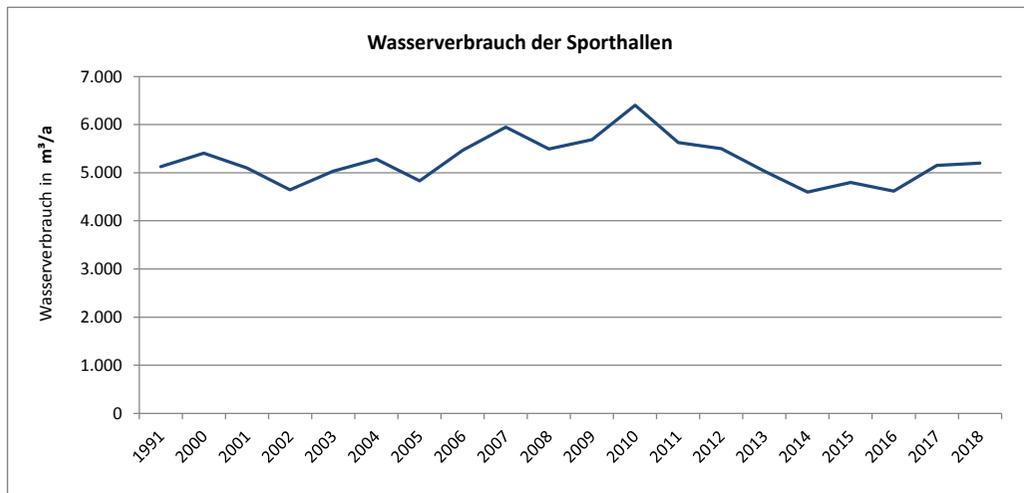
)M Wird aktuell nur als Archiv genutzt



B Sporthallen	Hinweise	1991		2016				2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung			
		m³	L/m²	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}		L/m² _{BGF}	1991-2018	2017-2018	
1 Sporthalle Bruchmühlen		52	140	52	372	339	154	139,8	51	372	339	151	137,1	48	372	339	142	129,0	50	-8%	-6%	1
2 Sporthalle Buer alt		131	156	45	838	763	59	53,7	45	838	763	59	53,7	26	838	763	34	31,0	39	-80%	-42%	2
3 Sporthalle Buer neu		929	447	720	2.076	1.889	381	346,8	691	2.076	1.889	366	332,9	679	2.076	1.889	359	327,1	697	-27%	-2%	3
4 Sporthalle Eicken-Bruche		ab 2001		293	1.727	1.572	186	169,7	276	1.727	1.572	176	159,8	246	1.727	1.572	157	142,4	272		-11%	4
5 Sporthalle Gesmold alt		6	14	22	416	379	58	52,9	24	416	379	63	57,7	28	416	379	74	67,3	25	367%	17%	5
6 Sporthalle Gesmold neu		158	115	469	1.378	1.254	374	340,3	408	1.378	1.254	325	296,1	321	1.378	1.254	256	232,9	399	103%	-21%	6
7 Grönenberghalle		344	270	0	1.075	978	0	0,0	251	1.213	1.104	227	207,0	192	1.213	1.104	174	158,0	148	-44%	-24%	7
8 Sporthalle Haferstraße		495	197	451	2.646	2.408	187	170,4	503	2.646	2.408	209	190,1	159	2.646	2.408	66	60,1	371	-68%	-68%	8
9 Jahnsporthalle	)D	585	393	238	1.489	1.355	176	160,1	201	1.489	1.355	148	134,9	203	1.489	1.355	150	136,5	214	-65%	1%	9
10 Sporthalle Neuenkirchen alt	)F	273	330	158	826	752	211	191,6	158	826	752	210	190,7	119	826	752	158	143,5	145	-57%	-25%	10
11 Sporthalle Neuenkirchen neu		537	251	492	2.135	1.943	253	230,4	655	2.135	1.943	337	306,8	960	2.135	1.943	494	449,6	702	79%	47%	11
12 Sporthalle Oldendorf		1.311	1.042	244	1.258	1.145	213	194,0	212	1.258	1.145	185	168,5	224	1.258	1.145	196	178,1	227	-83%	6%	12
13 Sporthalle Riemsloh alt	)E	k.A.		77	713	649	118	107,6	80	713	649	123	111,5	74	713	649	114	103,4	77		-7%	13
14 Sporthalle Riemsloh neu		303	271	197	1.117	1.016	194	176,4	170	1.117	1.016	167	152,2	161	1.117	1.016	158	144,1	176	-47%	-5%	14
15 Sporthalle Wellingholzhausen alt	)B			592	826	751	788	717,2	783	826	751	1.041	947,8	887	826	751	1.180	1.074,2	754		13%	15
16 Sporthalle Wellingholzhausen neu		ab 1992		236	1.828	1.663	142	129,1	268	1.828	1.663	161	146,6	317	1.828	1.663	191	173,5	274		18%	16
17 Sporthalle Westerhausen alt	)A	k. A.		60	396	360	167	152,1	57	396	360	158	143,9	62	396	360	173	157,2	60		9%	17
18 Sporthalle Westerhausen neu	)G	ab 2004		272	1.699	1.546	176	160,1	322	1.699	1.546	208	189,5	493	1.699	1.546	319	290,2	362		53%	18
Gesamt		5.124		4.619	22.814	20.761	222,5	202,5	5.153	22.952	20.887	246,7	224,5	5.198	22.952	20.887	248,9	226,5	4.990	1%	1%	

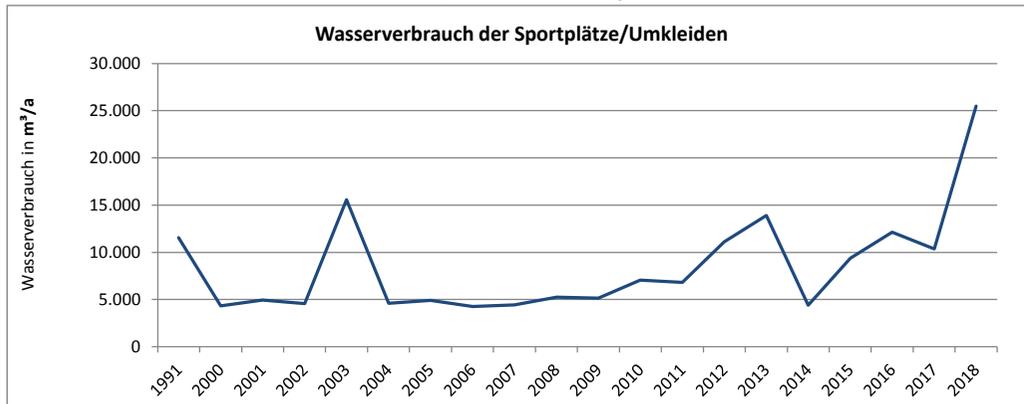
Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

-)A Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grundschule Westerhausen neu und Sporthalle Westerhausen alt)
-)B Verbrauchsanteile abgeschätzt (Grund- und Hauptschule Wellingholzhausen und Sporthalle Wellingholzhausen alt)
-)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh)
-)D Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hallenbad und Jahnsporthalle).
-)F Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Neuenkirchen alt und Feuerwehr Neuenkirchen)
-)G In 2012 gesperrt wegen Umbau/Sanierung



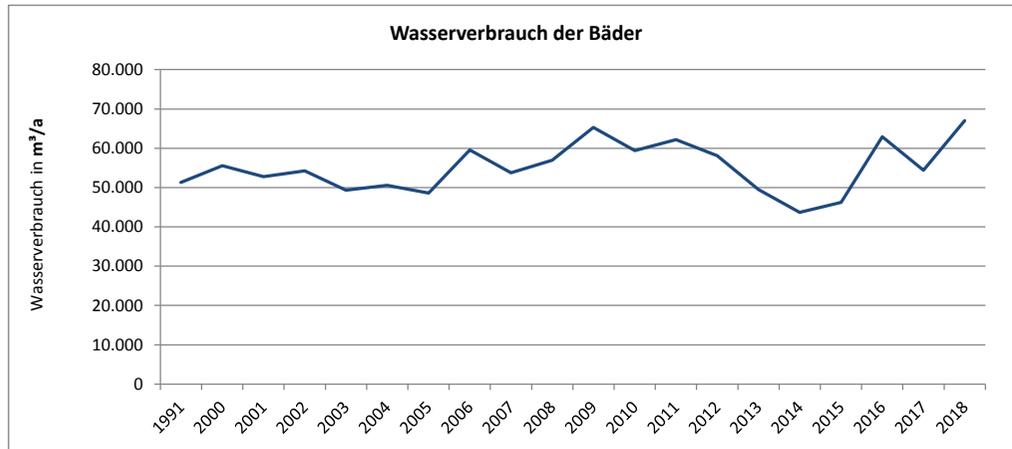
C	Sportplätze/ Umkleidegebäude	Hin- weise	1991		2016				2017				2018				Mittel- wert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchs- veränderung				
			m³		m³						m³				m³						1991- 2018	2017- 2018
1	Sportplatz Bruchmühlen														0						1	
2	Sportplätze Buer neu		610		882					1.030					2.656				1.522		158%	2
3	Sportplätze Buer Training				882					1.030					2.656				1.522		158%	3
4	Sportplatz Buer alt	)K			0					0					0							4
5	Carl-Starcke-Platz		5.509		1.451					1.519					2.586				1.852	-53%	70%	5
6	Sportplatz Gesmold neu	)H			0					0					0							6
7	Sportplatz Gesmold alt	)H			0					0					0							7
8	Sportplatz Lindath-Südwest neu	)H			0					0					1.097							8
9	Sportplatz Lindath-Südwest alt	)H			0					0					1.097							9
10	Kunstrasenplatz "Melos-Platz"				0					0					0							10
11	Sportplatz Neuenkirchen neu		679		2.645					1.107					3.846				2.533	466%	247%	11
12	Sportplatz Oldendorf		125		375					201					751				442	501%	274%	12
13	Sportplatz Riemsloh				1.153					753					2.524				1.477		235%	13
14	Sportplatz Waldstraße		2.000		1.835					1.739					3.025				2.200	51%	74%	14
15	Sportplatz Wellingholzhausen neu				937					327					2.440				1.235		646%	15
16	Sportplatz Wellingholzhausen alt				423					159					502				361		216%	16
17	Sportplatz Westerhausen alt									0					0							17
18	Sportplatz Westerhausen neu	)J			0					0					845							18
1	Umkleidegebäude Bruchmühlen		174		0					0					0							1
2	Umkleidegebäude Carl-Starcke-Platz neu				421					386					491				433		27%	2
3	Umkleidegebäude Gesmold		195		360					477					365				401	87%	-23%	3
4	Umkleidegebäude Lindath-Südwest	)H	620		350					392					266				336	-57%	-32%	4
5	Toilettenhaus Neuenkirchen				3					8					15				9		88%	5
6	Umkleidegebäude Oldendorf				37					35					37				36		6%	6
7	Umkleidegebäude Westerhausen alt				0					0					0							7
8	Umkleidegebäude Westerhausen neu		1.648		373					1.214					284				624	-83%	-77%	8
Gesamt			11.560		12.127					10.376					25.482				15.995	120%	146%	

Erläuterungen:)H Beregnung des Platzes über Gewässer
)J Beregnung des Platzes über getrennte Nutzung von Drainagewasser
)K Keine Wassernutzung



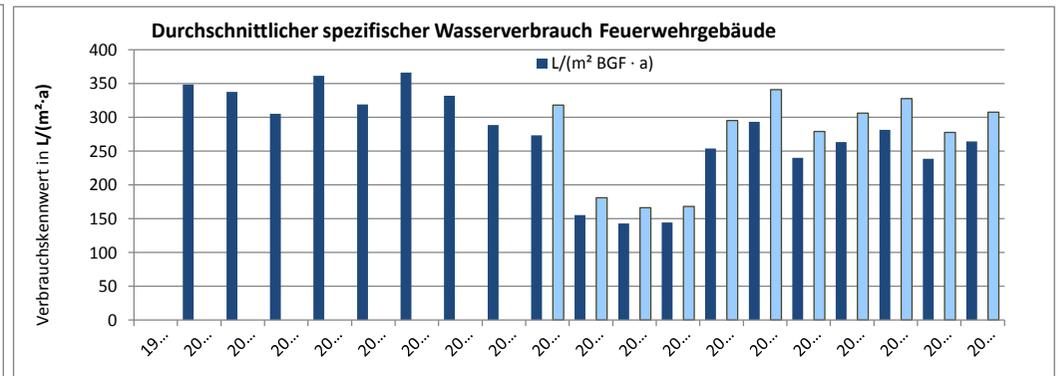
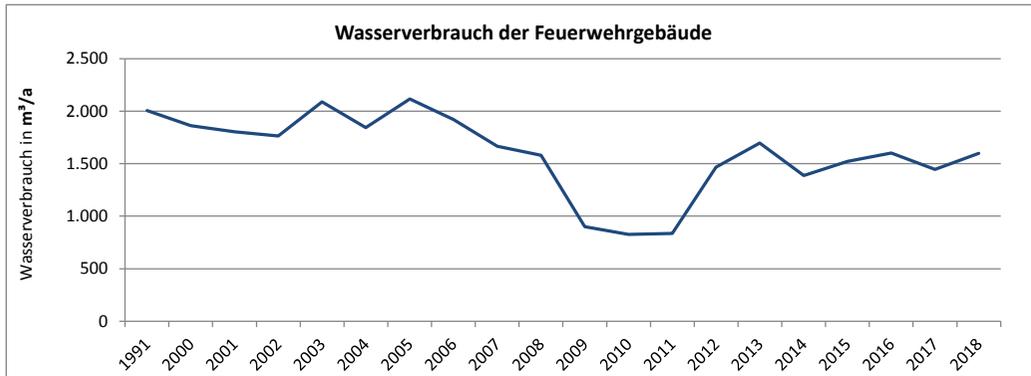
D Bäder	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung				
		m³	L/m²	m³	m² Becken				m³	m² Becken				m³	m² Becken						
																					1991-2018
1 Freibad - Wellenfreibad		17.137		20.225	2.350				17.356	2.350				19.754	2.350			19.112	15%	14%	1
2 Hallenbad -neu-				15.613	403				15.424	403				15.997	403			15.678		4%	2
4 Freibad Neuenkirchen		5.710		6.377	543				4.384	543				6.800	543			5.854	19%	55%	3
5 Freibad Oldendorf		1.916		7.296	407				4.279	407				3.966	407			5.180	107%	-7%	4
6 Freibad Riemsloh		4.466		6.119	514				5.217	514				6.842	514			6.059	53%	31%	5
7 Freibad Wellingholzhäuser		10.965		7.287	1.172				7.782	1.172				13.620	1.172			9.563	24%	75%	6
Gesamt		51.302		62.917	5.389				54.442	5.389				66.979	5.389			61.446	31%	23%	

Erläuterungen:)D Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hallenbad und Jahnsporthalle).
Die Flächen beziehen sich auf die Wasseroberfläche der Becken.



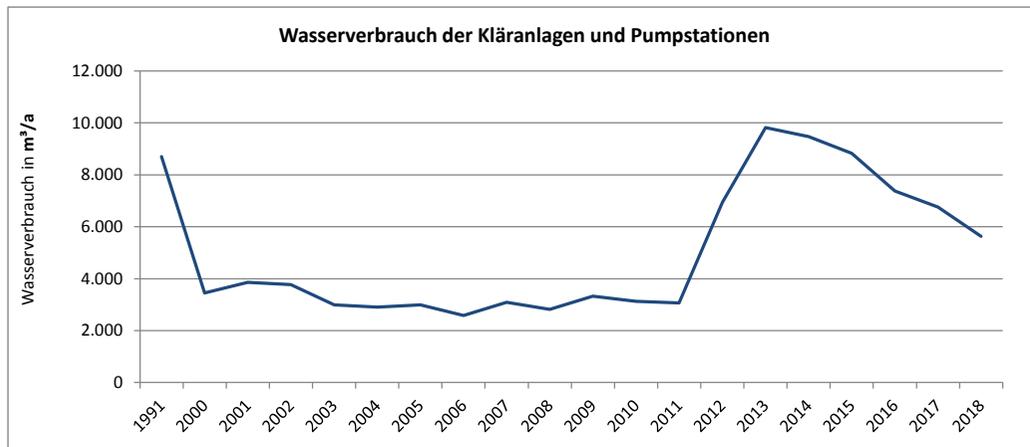
E Feuerwehrgebäude	Hinweise	1991		2016					2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung		
		m³	L/m²	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}		1991-2018	2017-2018	
1 Feuerwehr Altenmelle	)X	3	11	33	227	195	169	145,4	39	227	195	200	171,8	45	227	195	231	198,2	39	1400%	15%	1
2 Feuerwehr Bakum		8	51	11	176	151	73	62,5	10	176	151	66	56,8	36	176	151	238	204,5	19	350%	260%	2
3 Feuerwehr Bruchmühlen/Bennien	)X	2	9	11	217	187	59	50,7	12	217	187	64	55,3	33	217	187	177	152,1	19	1550%	175%	3
4 Feuerwehr Buer	)X	252	455	133	417	359	371	318,9	88	417	359	245	211,0	100	417	359	279	239,8	107	-60%	14%	4
5 Feuerwehr Gesmold	)X	39	113	61	208	179	341	293,3	51	208	179	285	245,2	40	208	179	224	192,3	51	3%	-22%	5
6 Feuerwehr Groß Aschen				101	158	136	743	639,2	82	158	136	603	519,0	76	158	136	559	481,0	86		-7%	6
7 Feuerwehr Hoyel				140	274	236	594	510,9	140	274	236	594	510,9	140	274	236	594	510,9	140		0%	7
8 Feuerwehr Markendorf		Brunnenwasser			300	258				300	258			0	300	258						8
9 Feuerwehr Melle-Mitte	)1)X	1.159	1	525	1.807	1.554	338	290,5	524	1.807	1.554	337	290,0	646	1.807	1.554	416	357,5	565	-44%	23%	9
10 Feuerwehr Neuenkirchen	)# )F			53	586	504	105	90,0	53	586	504	104	89,6	40	586	504	78	67,4	48		-25%	10
11 Feuerwehr Niederholsten		Brunnenwasser			255	219			0	255	219			0	255	219						11
12 Feuerwehr Oldendorf	)X	153		183	375	323	567	488,0	168	375	323	521	448,0	165	375	323	512	440,0	172	8%	-2%	12
13 Feuerwehr Riemsloh	)# )X	142		198	350	301	658	565,7	135	350	301	449	385,7	127	350	301	422	362,9	153	-11%	-6%	13
14 Feuerwehr Tittingdorf									0	364	313	0	0,0	0	364	313						14
15 Feuerwehr Wellingholzhausen	)2	247	925	152	332	286	532	457,8	143	332	286	501	430,7	152	332	286	532	457,8	149	-38%	6%	15
Gesamt		2.005		1.601	5.682	4.887	327,6	281,7	1.445	6.046	5.199	277,8	238,9	1.600	6.046	5.199	307,6	264,6	1.548	-20%	11%	

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
 Neubau:)* April 2002;)# 2004
)1 mit Wohnungen)2 Anbau in 2003
)F Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Neuenkirchen alt und Feuerwehr Neuenkirchen)
)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



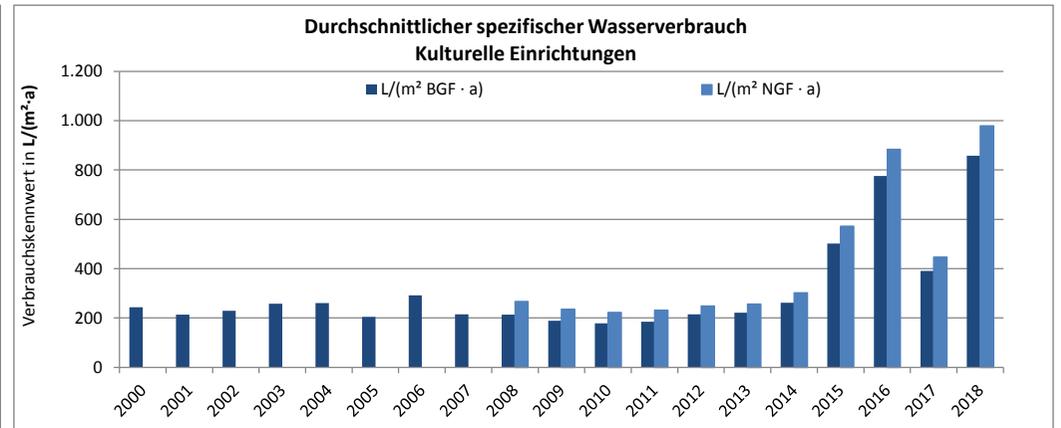
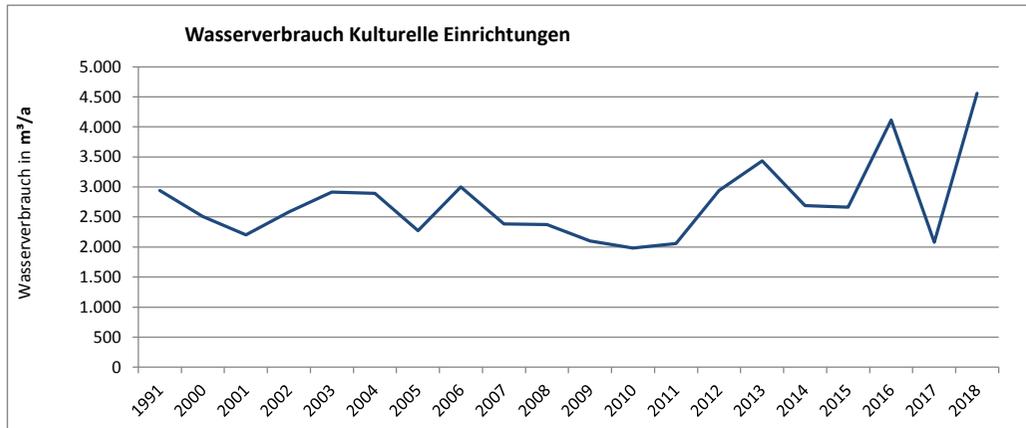
F Kläranlagen		Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung				
			m³		m³						m³				m³						1991-2018	2017-2018
1	Kläranlage Bruchmühlen/Bennien		1.123		443					719					661				608	-41%	-8%	1
2	Kläranlage Buer		133		2.461					2.168					1.455				2.028	994%	-33%	2
3	Kläranlage Gesmold		686		31					34					30				32	-96%	-12%	3
4	Kläranlage Melle-Mitte		3.319		3.438					3.044					2.776				3.086	-16%	-9%	4
5	Kläranlage Neuenkirchen		75		249					48					43				113	-43%	-10%	5
6	Kläranlage Wellingholzhausen		2.782		704					722					628				685	-77%	-13%	6
7	Klärteich Schimm																					7
8	Pumpstation (Alte Kläranlage Riemsloh)		154																			8
9	Pumpstation (Alte Kläranlage Schiplage)		105																			9
10	Pumpstation (Alte Kläranlage Westerhausen)		326																			10
Gesamt			8.703		7.326					6.735					5.593				6.551	-36%	-17%	

G Pumpstationen		Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung				
					m³						m³				m³						1991-2018	2017-2018
Gesamtverbrauch Pumpstationen					55					26					39							



H Kulturelle Einrichtungen	Hinweise	1991		2016				2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung				
		m³	L/m²	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}		L/m² _{BGF}	1991-2018		2017-2018	
1 Veranstaltungsraum "Alte Posthalterei"		112	292	94	384	338	278	244,8	108	384	338	320	281,3	124	384	338	367	322,9	109	11%	15%	1	
2 Alte Schule Schiplage																							2
3 JFB Neuenkirchen	)X	1.458	1.345	1.465	1.503	1.278	1.147	974,6	-218	1.503	1.278	-170	-144,8	2.183	1.503	1.278	1.709	1.452,2	1.143	50%			3
4 Jugendzeltplatz Meesdorf	)X	654	214	484	210	179	2.711	2.304,8	565	210	179	3.165	2.690,5	578	210	179	3.238	2.752,4	542	-12%	2%		4
5 Stadtbibliothek				0	981	883	0	0,0	0	981	883	0	0,0	0	981	883	0	0,0					5
6 Torbogenhaus		ab 1992		525	428	377	1.394	1.226,6	235	428	377	624	549,1	291	428	377	773	679,9	350		24%		6
7 Haus des Gastes mit Bürgerbüro Welling		693	577	359	1.201	1.057	340	298,9	415	1.201	1.057	393	345,5	294	1.201	1.057	278	244,8	356	-58%	-29%		7
7,6 Festsaal Melle	)C	k. A.		258	602	542	476	428,6	268	602	542	494	444,5	256	602	542	473	425,9	261		-4%		8
9 Veranstaltungsraum Riemsloh	)E			154					159					148					153				9
10 Veranstaltungsraum "Alte Sägemühle"				2					3					6					4				10
11 Jugendzentrum "Altes Stahlwerk"				110					133					281					175				11
12 Jugendherberge				665					410					396					490				12
13 Jugendpavillon Neuenkirchen														0					0				13
Gesamt		2.917		4.116	5.309	4.652	884,6	775,2	2.078	5.309	4.652	446,6	391,3	4.557	5.309	4.652	979,5	858,3	3.583	56%	119%		

Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)
)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh)
)C Verbrauchsanteile abgeschätzt (Hauptschule Heinrich-Böll-Schule Neubau und Festsaal Melle)
)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser



I Verwaltungsgebäude	Hinweise	1991		2016				2017					2018					Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung			
		m³	L/m²	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}	L/m² _{BGF}	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	L/m² _{NGF}		L/m² _{BGF}	1991-2018		2017-2018
1 Hauptverwaltung		605	202	610	3.307	2.811	217	184,4	594	3.307	2.811	211	179,6	581	3.307	2.811	207	175,7	595	-4%	-2%	1
2 Rathaus	)X	149	194	293	770	655	448	380,5	89	770	655	136	115,6	96	770	655	147	124,7	159	-36%	8%	2
3 Bürgerbüro Bruchmühlen		14	74		190	162			0	190	162	0	0,0	0	190	162				-100%		3
4 Bürgerbüro Buer		15	89	27	168	143	189	160,7	27	168	143	189	160,7	18	168	143	126	107,1	24	20%	-33%	4
5 Bürgerbüro Gesmold		12	130	14	94	80	175	148,9	31	94	80	388	329,8	21	94	80	263	223,4	22	75%	-32%	5
6 Bürgerbüro Neuenkirchen inkl. Saal		141	243	138	580	493	280	237,9	24	580	493	49	41,4	95	580	493	193	163,8	86	-33%	296%	6
7 Bürgerbüro Oldendorf	)L)X	125	543	92	230	196	471	400,0	77	230	196	394	334,8	79	230	196	404	343,5	83	-37%	3%	7
8 Bürgerbüro Riemsloh	)E)X	214	1.029	77	105	89	860	731,0	80	105	89	891	757,1	74	105	89	826	702,4	77	-66%	-7%	8
9 Tiefbauamt		203	580	105	350	298	353	300,0	122	350	298	410	348,6	67	350	298	225	191,4	98	-67%	-45%	9
10 Schul- und Sportamt		k.A.		42	180	153	275	233,3	42	180	153	275	233,3	43	180	153	281	238,9	42		2%	10
11 Baubetriebsdienstgebäude u -gelände	)1			403					548					490					480		-11%	11
12 Bauhof Olthausweg 2																						12
13 Bauhof Heinrich-Assmann-Str.																						13
Gesamt		1.478		1.801	5.974	5.078	354,6	301,4	1.634	5.974	5.078	321,7	273,4	1.564	5.974	5.078	307,9	261,7	1.666	6%	-4%	

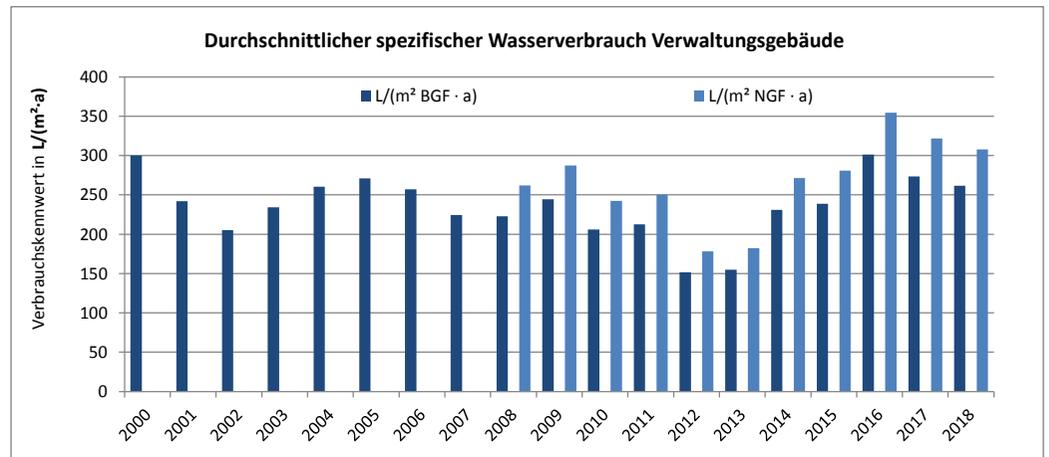
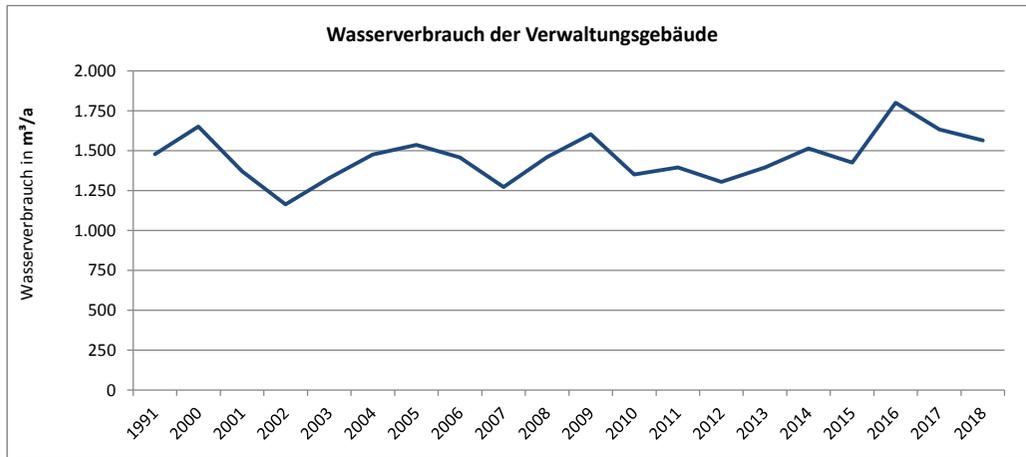
Erläuterungen: m²_{BGF} = Bruttogrundfläche (Summe aller Grundflächen eines Gebäudes); m²_{NGF} = Nettogrundfläche (Bruttogrundfläche ohne Konstruktionsflächen)

)1 Neubau und Umzug an die Bruchstraße 1995

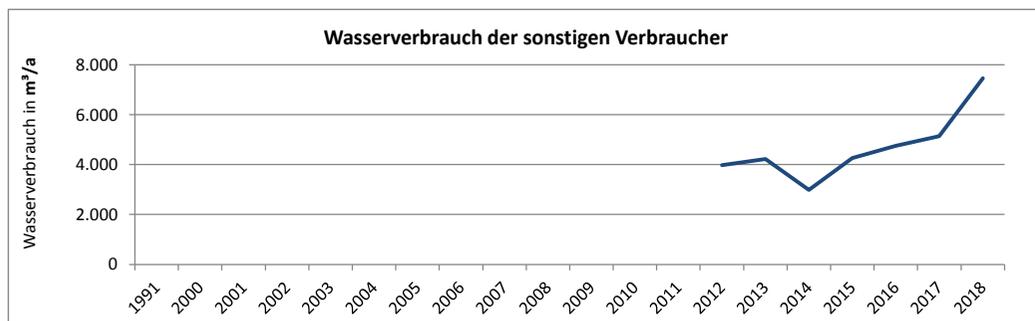
)E Verbrauchsanteile abgeschätzt (Sporthalle Riemsloh alt, Veranstaltungsraum Riemsloh und Bürgerbüro Riemsloh)

)L mit Wohnung

)X Unterschiedliche Bezugsflächen für Strom, Wärme und/oder Wasser

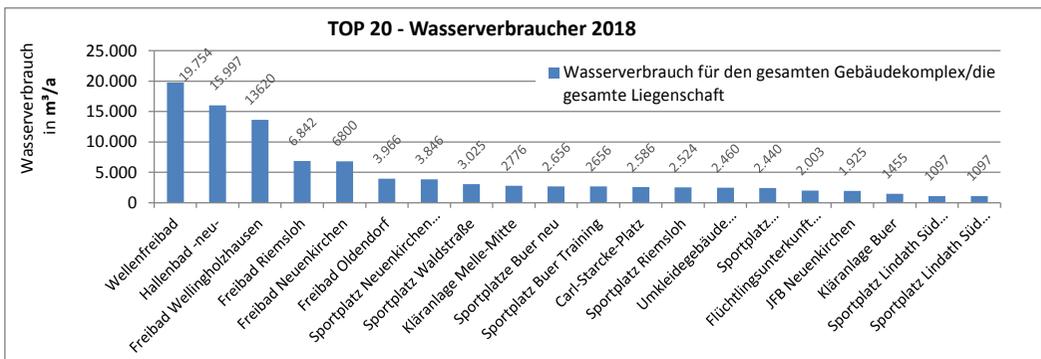
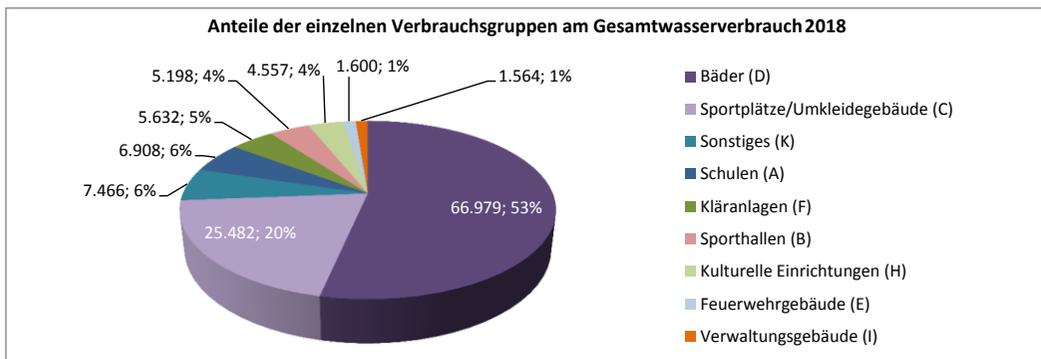
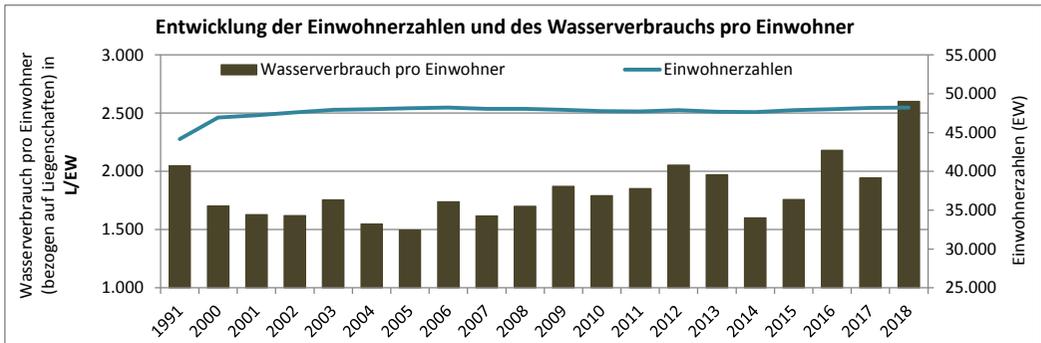
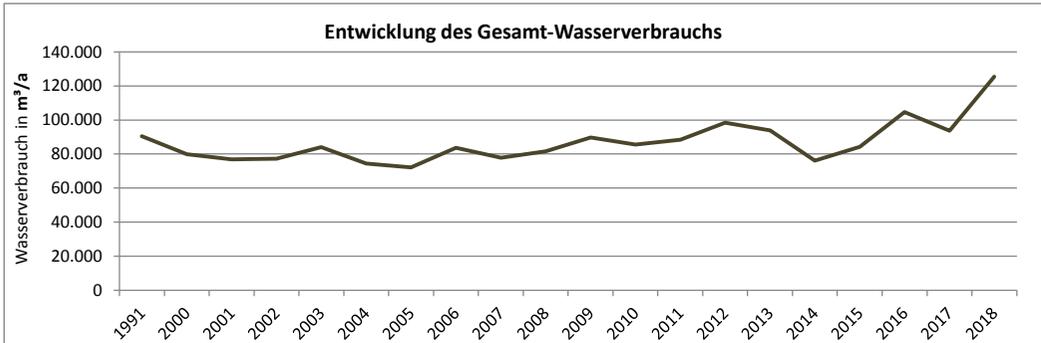


K Sonstiges	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Mittelwert (über ≤ 3 Jahre) m³	Verbrauchsveränderung		
				m³				m³				m³					1991-2018	2017-2018	
1 Dorfglocken																		1	
2 Blauer Waggon																		2	
3 Lange Straße 97, Neuenkirchen (FW, Wohnhaus VA-Raum)				129				209				119			152		-43%	3	
4 Ampelanlagen (Unterhaltung)																		4	
5 Friedhofsanlage Bruchmühlen				69				67				122			86		82%	5	
6 Friedhofsanlage Melle-Mitte				253				200				347			267		74%	6	
7 Friedhofsanlage				0								0			0			7	
8 Kapelle, Zur Waldkirche 45												0			0			8	
9 Kapelle, Am Friedhof 15				550				544				760			618		40%	9	
10 Kapelle, Friedhofsweg 8				117				120				170			136		42%	10	
11 Förderung von Veranstaltungen												0			0			11	
12 Umweltbildungsstandort Bifurkation												0			0			12	
13 Straßen und Wege in Melle-Mitte (inkl. Fuß- und Ra				109				16				25			50		56%	13	
14 Bahnhofsvorplatz und Tunnel												0			0			14	
15 Parkdeck Dürrenberger Ring												0			0			15	
16 Grönenbergpark				106				13				13			44		0%	16	
17 Bedürfnisanstalt Markt				144				208				185			179		-11%	17	
18 Bedürfnisanstalt Parkdeck				32				34				30			32		-12%	18	
19 Bedürfnisanstalt ZOB				99				100				104			101		4%	19	
20 Bedürfnisanstalt Festplatz Buer				50				17				68			45		300%	20	
21 Festplatz Melle-Mitte												0			0			21	
22 Festplatz Buer				2				7				1			3		-86%	22	
23 Bolzplatz Meesdorf												0						23	
24 Kindergarten Schwalbennest								148				94			121		-36%	24	
25 Kindergarten Umlandstr.								27				65			46		141%	25	
26 Wochenmarkt																		26	
27 Sirenenanlage																		27	
28 Flüchtlingsunterkunft Riemsloh				119				824				2.003			982		143%	28	
29 Flüchtlingsunterkunft - altes Hallenbad				60				50				51			54		1%	29	
30 Wohnhäuser				2.919				2.552				3.309			2.927		30%	30	
31 Altbau Schürenkamp												0			0			31	
Gesamt				4.758				5.136				7.466			5.787		45%		

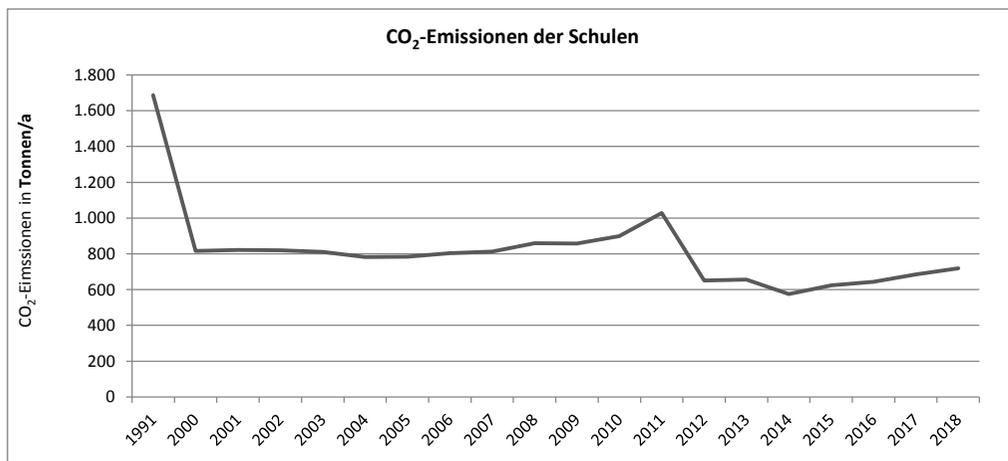


Gesamtübersicht Wasser		1991		2016				2017				2018				Mittelwert		Verbrauchsveränderung	
		m³	Anteil	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	m³	m² _{BGF}	m² _{NGF}	Anteil am Verbrauch	(über ≤ 3 Jahre) m³	1991-2018	2017-2018	
A	Schulen	7.288	8,1%	5.351	43.712	37.701	5,1%	6.600	45.120	40.608	7,0%	6.908	44.301	39.871	5,5%	6.286	-5%	5%	
B	Sporthallen	5.124	5,7%	4.619	22.814	20.761	4,4%	5.153	22.952	20.887	5,5%	5.198	22.952	20.887	4,1%	4.990	1%	1%	
C	Sportplätze/Umkleidegebäude	11.560	12,8%	12.127			11,6%	10.376			11,1%	25.482			20,3%	15.995	120%	146%	
D	Bäder	51.302	56,8%	62.917	5.389		60,1%	54.442	5.389		58,1%	66.979	5.389		53,4%	61.446	31%	23%	
E	Feuerwehrgebäude	2.005	2,2%	1.601	5.682	4.887	1,5%	1.445	6.046	5.199	1,5%	1.600	6.046	5.199	1,3%	1.548	-20%	11%	
F	Kläranlagen	8.703	9,6%	7.326			7,0%	6.761			7,2%	5.632			4,5%	6.573	-35%	-17%	
G	Pumpstationen	0	0,0%																
H	Kulturelle Einrichtungen	2.917	3,2%	4.116	5.309	4.652	3,9%	2.078	5.309	4.652	2,2%	4.557	5.309	4.652	3,6%	3.583	56%	119%	
I	Verwaltungsgebäude	1.478	1,6%	1.801	5.974	5.078	1,7%	1.634	5.974	5.078	1,7%	1.564	5.974	5.078	1,2%	1.666	6%	-4%	
J	Straßenbeleuchtung																		
K	Sonstiges			4.758			4,5%	5.136			5,5%	7.466			6,0%	5.787		45%	
Gesamt		90.377		104.614	88.881	73.079		93.624	90.790	76.424		125.385	89.971	75.687		107.874	39%	34%	

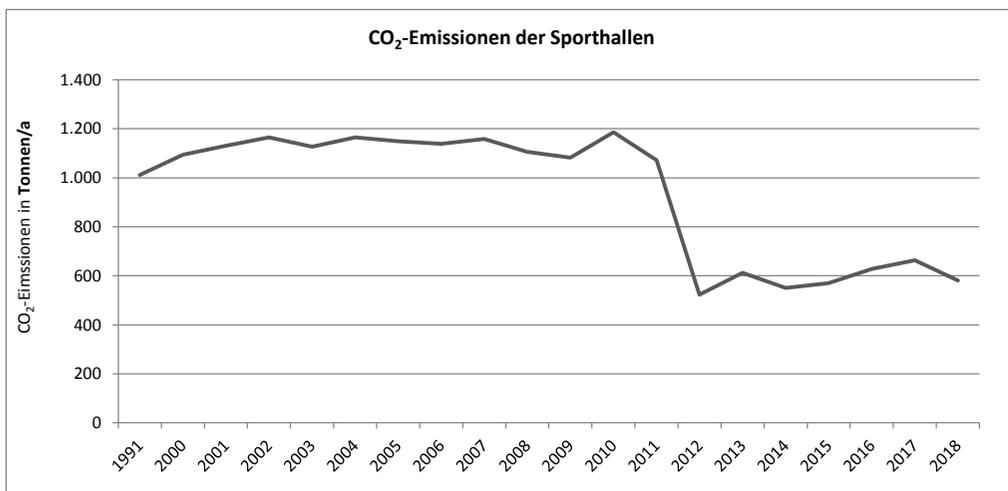
Einwohnerzahl (EW)	44.138 EW	48.002 EW	48.180 EW	48.211 EW	48.131	9%	0,1%
Wasserverbrauch der städtischen Liegenschaften bezogen auf die Einwohner (L/EW)	2.048 L/(EW-a)	2.179 L/(EW-a)	1.943 L/(EW-a)	2.601 L/(EW-a)	2.241	27%	34%



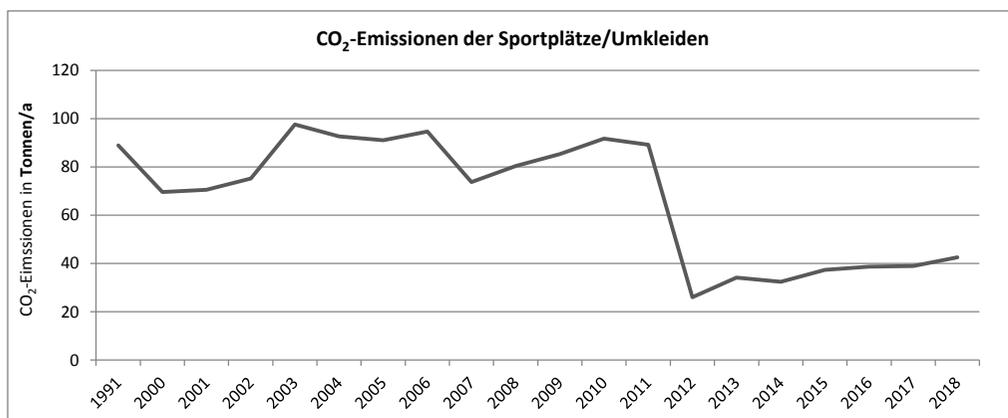
A Schulen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018	
1 Grundschule Bruchmühlen		45,0		0,0	38	38	Erdgas	0,0	41	41	Erdgas	0,1	38	38	Erdgas	-15%	-6%	1
2 Grundschule Eicken-Bruche		37,6		0,1	27	27	Erdgas	0,1	33	33	Erdgas	0,1	32	32	Erdgas	-14%	-3%	2
3a Grundschule Gesmold (ehem. Hauptschule)		81,9		0,0	36	36	Erdgas	0,0	37	37	Erdgas	0,0	40	41	Erdgas	-50%	10%	3a
3b Grundschule Gesmold		31,6		0,0	45	45	Erdgas	0,0	49	49	Erdgas	0,0	25	26	Erdgas	-19%	-48%	3b
4 Grundschule Grönenbergschule		73,5		0,2	40	40	Erdgas	0,3	76	76	Erdgas	0,4	73	73	Erdgas	0%	-4%	4
5 Grundschule Lindenschule Buer		73,0		0,1	4	4	Nahwärme (Holz)	0,1	4	4	Nahwärme (Holz)	0,1	4	5	Nahwärme (Holz)	-94%	4%	5
6 Grundschule Neuenkirchen		61,0		0,1	54	54	Erdgas	0,1	50	50	Erdgas	0,1	49	49	Erdgas	-19%	-1%	6
7 Grundschule Oldendorf		20,9		0,0	15	15	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas	0,0	19	19	Erdgas	-8%	36%	7
8 Grundschule Westerhausen		95,0		0,1	46	46	Erdgas	0,1	43	43	Erdgas	0,1	51	51	Erdgas	-47%	18%	8
9 Grundschule Riemsloh		120,2		0,1	25	26	Nahwärme (Biogas)	0,1	23	24	Nahwärme (Biogas)	0,1	23	23	Nahwärme (Biogas)	-81%	-2%	9
10 Grundschule Wellingholzhausen		131,8		0,1	64	64	Erdgas	0,1	66	66	Erdgas	0,1	68	68	Erdgas	-49%	3%	10
11 Grundschule Engelgarten (bis 08/2015 Ratsschule)		144,1		9,8	25	35	Nahwärme (Erdgas)	10,1	26	36	Nahwärme (Erdgas)	11,2	34	45	Nahwärme (Erdgas)	-69%	26%	11
12 Oberschule Ratsschule (bis 08/2015 Grundschule)		133,7		0,2	78	78	Erdgas	0,3	68	68	Erdgas	0,2	71	71	Erdgas	-47%	4%	12
13 Oberschule Neuenkirchen		213,5		0,2	120	120	Erdgas	0,2	126	126	Erdgas	0,3	162	162	Erdgas	-24%	29%	13
14a Oberschule Buer - Fachklassentrakt				0,0	3	3	Nahwärme (Holz)	0,0	4	4	Nahwärme (Holz)	0,0	3	3	Nahwärme (Holz)		-9%	14a
14b Oberschule Buer - Mensa		5,4		0,0	2	2	Nahwärme (Holz)	0,0	2	2	Nahwärme (Holz)	0,0	2	2	Nahwärme (Holz)	-66%	-23%	14b
14c Oberschule Buer (ehemalige Hauptschule Buer)		86,3		0,2	7	7	Nahwärme (Holz)	0,2	7	7	Nahwärme (Holz)	0,1	6	7	Nahwärme (Holz)	-92%	-4%	14c
14d Oberschule Buer (ehemalige Realschule Buer)		31,4		0,1	4	4	Nahwärme (Holz)	0,1	4	4	Nahwärme (Holz)	0,1	4	5	Nahwärme (Holz)	-85%	11%	14d
Gesamt		1.386		11,4	632	644		11,8	673	685		13,1	706	719		-48%	5%	



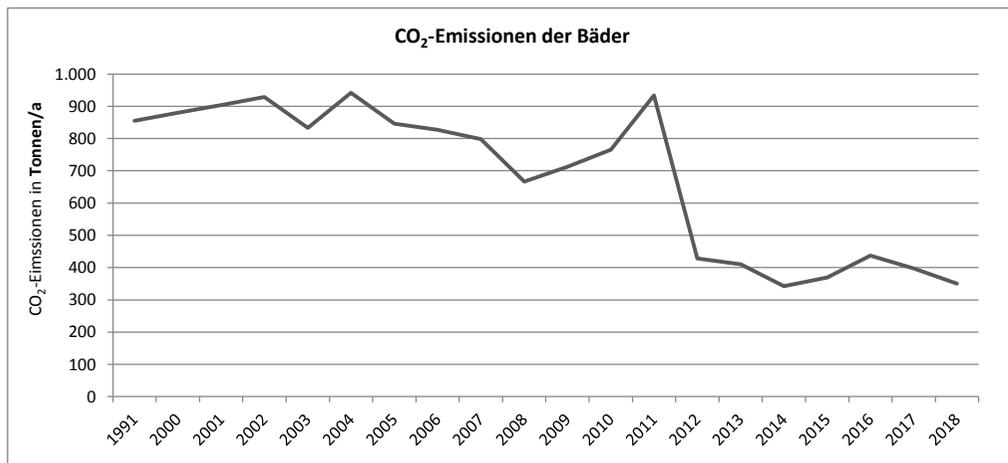
B Sporthallen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018	
1 Sporthalle Bruchmühlen		27,6		0,0	13	13	Erdgas	0,0	15	15	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas	-50%	-7%	1
2 Sporthalle Buer alt		20,9		0,1	1	1	Nahwärme (Holz)	0,1	1	2	Nahwärme (Holz)	0,1	2	2	Nahwärme (Holz)	-92%	10%	2
3 Sporthalle Buer neu		102,9		0,3	60	60	Öl	0,3	81	81	Öl	0,2	92	92	Öl	-10%	14%	3
4 Sporthalle Eicken-Bruche		ab 2001		0,1	28	28	Erdgas	0,1	29	29	Erdgas	0,1	30	30	Erdgas		5%	4
5 Sporthalle Gesmold alt		23,8		0,0	16	16	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas	0,0	15	15	Erdgas	-36%	10%	5
6 Sporthalle Gesmold neu		103,3		0,1	63	63	Erdgas	0,1	66	67	Erdgas	0,1	73	73	Erdgas	-30%	9%	6
7 Grönenberghalle		71,1		0,0	15	15	Erdgas	0,1	49	49	Erdgas	0,2	47	47	Erdgas	-34%	-4%	7
8 Sporthalle Haferstraße		214,2		16,8	53	70	Nahwärme (Erdgas)	12,4	46	58	Nahwärme (Erdgas)	nicht in Betrieb wg. Sanierung		Nahwärme (Erdgas)	-100%	-100%	8	
9 Jahnsporthalle		105,3		0,2	31	31	Nahwärme (Biogas)	0,1	29	30	Nahwärme (Biogas)	0,1	28	28	Nahwärme (Biogas)	-74%	-6%	9
10 Sporthalle Neuenkirchen alt		62,8		0,1	20	20	Erdgas	0,0	20	20	Erdgas	0,1	21	21	Erdgas	-67%	2%	10
11 Sporthalle Neuenkirchen neu		114,9		0,2	80	80	Erdgas	0,2	84	84	Erdgas	0,2	54	54	Erdgas	-53%	-36%	11
12 Sporthalle Oldendorf		86,4		0,2	46	46	Erdgas	0,2	41	41	Erdgas	0,2	37	37	Erdgas	-57%	-10%	12
13 Sporthalle Riemsloh alt				0,0	7	7	Nahwärme (Biogas)	0,0	4	4	Nahwärme (Biogas)	0,0	4	4	Nahwärme (Biogas)		4%	13
14 Sporthalle Riemsloh neu		75,4		0,1	17	17	Nahwärme (Biogas)	0,1	15	15	Nahwärme (Biogas)	0,1	16	16	Nahwärme (Biogas)	-79%	3%	14
15 Sporthalle Wellingholzhausen alt		3,2		0,0	21	21	Erdgas	0,0	22	22	Erdgas	0,0	23	23	Erdgas	606%	3%	15
16 Sporthalle Wellingholzhausen neu		ab 1992		0,3	91	91	Erdgas	0,2	82	82	Erdgas	0,3	78	78	Erdgas		-5%	16
17 Sporthalle Westerhausen alt				0,0	11	11	Erdgas	0,0	11	11	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas		18%	17
18 Sporthalle Westerhausen neu		ab 2004		0,1	35	35	Erdgas	0,1	39	39	Erdgas	0,1	35	35	Erdgas		-10%	18
Gesamt		1.012		18,6	609	628		14,3	649	663		1,9	579	581		-43%	-12%	



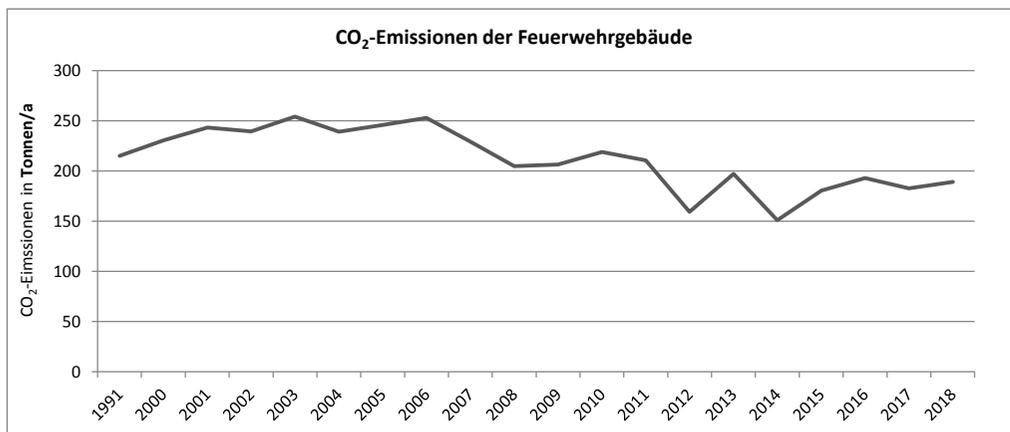
C Sportplätze/ Umkleidegebäude	Hin- weise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991- 2018	2017- 2018	
1 Sportplatz Bruchmühlen				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				1
2 Sportplätze Buer neu		k.A.		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				2
3 Sportplätze Buer Training				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			-41%	3
4 Sportplatz Buer alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			215%	4
5 Carl-Starcke-Platz		33,3		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-100%	14%	5
6 Sportplatz Gesmold neu				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				6
7 Sportplatz Gesmold alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				7
8 Sportplatz Lindath-Südwest neu				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				8
9 Sportplatz Lindath-Südwest alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				9
10 Kunstrasenplatz "Melos-Platz"				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			48%	10
11 Sportplatz Neuenkirchen neu		0,4		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-92%	4%	11
12 Sportplatz Oldendorf		8,5		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-100%		12
13 Sportplatz Riemsloh		0,9		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-98%	29%	13
14 Sportplatz Waldstraße		1,2		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-99%	13%	14
15 Sportplatz Wellingholzhausen neu		2,5		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-100%		15
16 Sportplatz Wellingholzhausen alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			0%	16
17 Sportplatz Westerhausen alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				17
18 Sportplatz Westerhausen neu				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				18
1 Umkleidegebäude Bruchmühlen		6,5		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0		-100%		1
2 Umkleidegebäude Carl-Starcke-Platz neu				0,0	12	12	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas		8%	2
3 Umkleidegebäude Gesmold		8,8		0,1	7	7	Erdgas	0,1	10	10	Erdgas	0,1	8	8	Erdgas	-11%	-19%	3
4 Umkleidegebäude Lindath-Südwest		10,3		0,0	4	4	Erdgas	0,0	4	4	Erdgas	0,0	5	5	Erdgas	-49%	35%	4
5 Toilettenhaus Neuenkirchen				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				5
6 Umkleidegebäude Oldendorf				0,0	7	7	Erdgas	0,0	6	6	Erdgas	0,0	5	5	Erdgas		-12%	6
7 Umkleidegebäude Westerhausen alt				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				7
8 Umkleidegebäude Westerhausen neu		16,4		0,1	8	8	Propangas	0,0	6	6	Propangas	0,0	10	10	Propangas	-38%	61%	8
Gesamt		89		0,3	38	39		0,3	39	39		0,3	42	43		-52%	9%	



D Bäder	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018	
1 Freibad - Wellenfreibad		420		0,6	116	116	NahwBG + Gas + Solar	0,5	97	98	NahwBG + Gas + Solar	1,0	71	72	NahwBG + Gas + Solar	-83%	-26%	1
2 Hallenbad -neu-				1,7	150	152	Nahwärme (Biogas)	1,8	151	153	Nahwärme (Biogas)	1,8	144	146	Nahwärme (Biogas)		-5%	2
3 Freibad Neuenkirchen		4		0,1	0	0	Solar	0,1	0	0	Solar	0,1	0	0	Solar	-98%	23%	3
4 Freibad Oldendorf		37		0,1	38	38	Erdgas	0,1	26	26	Erdgas	0,1	14	14	Erdgas	-62%	-46%	4
5 Freibad Riemsloh		79		0,3	65	65	Nahwärme (Biogas)	0,3	59	60	Nahwärme (Biogas)	0,3	56	56	Nahwärme (Biogas)	-30%	-6%	5
6 Freibad Wellingholzhausen		122		0,4	65	66	Erdgas + Solar	0,4	60	60	Erdgas + Solar	0,4	62	62	Erdgas + Solar	-49%	3%	6
Gesamt		855		3,0	434	437		3,1	394	397		3,6	347	351		-59%	-12%	

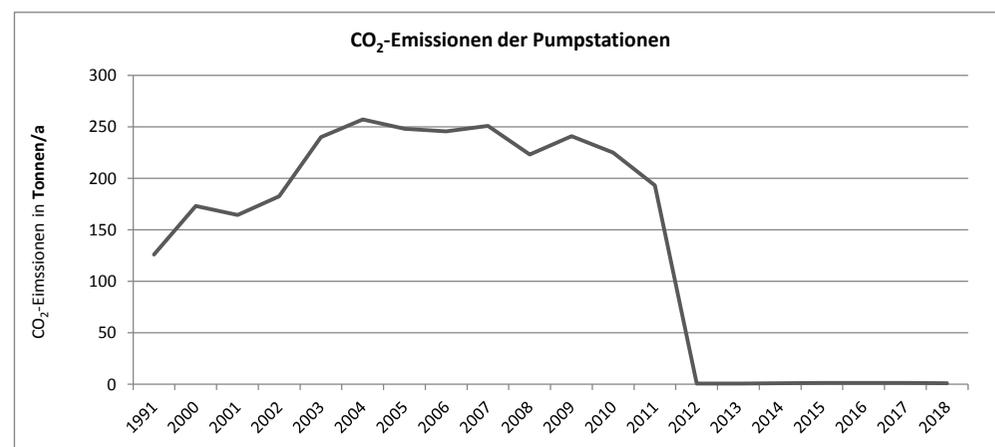
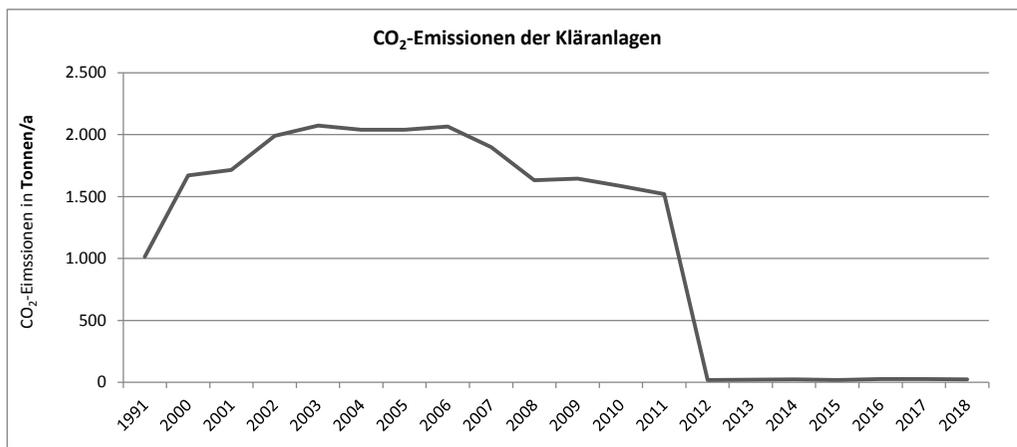


E Feuerwehrgebäude	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018	
1 Feuerwehr Altenmelle		4		0,0	10	10	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	188%	0%	1
2 Feuerwehr Bakum		5		0,0	3	3	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas	0,0	5	5	Erdgas	-23%	33%	2
3 Feuerwehr Bruchmühlen/Bennien		9		0,1	12	12	Erdgas	0,0	8	8	Erdgas	0,0	8	8	Erdgas	-2%	-3%	3
4 Feuerwehr Buer		15		0,0	16	16	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas	0,0	18	18	Erdgas	-3%	24%	4
5 Feuerwehr Gesmold		11		0,0	11	11	Erdgas	0,0	11	11	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	-1%	-9%	5
6 Feuerwehr Groß Aschen		15		0,0	11	11	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	-31%	-2%	6
7 Feuerwehr Hoyel		14		0,0	4	4	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas	0,0	4	4	Erdgas	-75%	28%	7
8 Feuerwehr Markendorf		19		0,0	10	10	Erdgas	0,0	9	9	Erdgas	0,0	7	7	Erdgas	-56%	-16%	8
9 Feuerwehr Melle-Mitte		73		0,1	51	51	Erdgas	0,1	47	47	Erdgas	0,1	46	46	Erdgas	-36%	0%	9
10 Feuerwehr Neuenkirchen		5		0,0	8	9	Erdgas	0,0	9	9	Erdgas	0,0	9	9	Erdgas	76%	2%	10
11 Feuerwehr Niederholsten		9		0,0	21	21	Öl	0,0	11	11	Öl	0,0	20	20	Öl	27%	87%	11
12 Feuerwehr Oldendorf		9		0,0	11	11	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	2%	7%	12
13 Feuerwehr Riemsloh		11		0,0	17	17	Erdgas	0,0	17	17	Erdgas	0,0	17	17	Erdgas	57%	-4%	13
14 Feuerwehr Tittingdorf		7		0,0	0	0	Erdgas	0,0	8	8	Erdgas	0,0	2	2	Erdgas	14%	-79%	14
15 Feuerwehr Wellingholzhausen		11		0,0	7	7	Erdgas	0,0	12	12	Erdgas	0,0	12	12	Erdgas	11%	4%	15
Gesamt		215		0,3	193	193		0,3	182	183		0,3	189	189		-15%	3%	

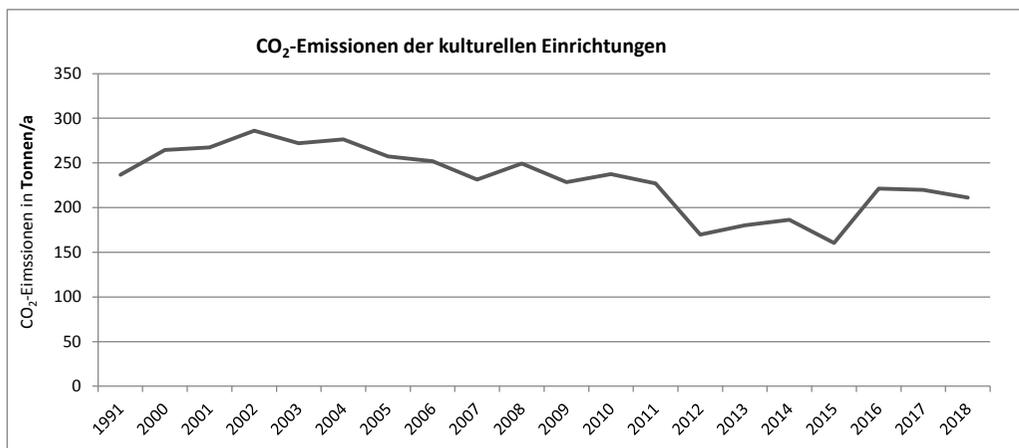


F Kläranlagen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018
1 Kläranlage Bruchmühlen/Bennien		37,9		0,6	0	1		0,6	0	1		0,6	0	1		-98%	-3%
2 Kläranlage Buer		46,3		0,7	0	1		0,7	0	1		0,6	0	1		-99%	-7%
3 Kläranlage Gesmold		42,4		0,8	0	1		0,9	0	1		1,0	0	1		-98%	9%
4 Kläranlage Melle-Mitte		529,7		4,7	6	11	Erdgas	5,0	6	11	Erdgas	5,3	6	11	Erdgas	-98%	1%
5 Kläranlage Neuenkirchen		24,8		1,4	5	6	Erdgas	1,3	4	6	Erdgas	1,4	4	5	Erdgas	-79%	-4%
6 Kläranlage Wellingholzhausen		127,4		0,8	6	7	Propangas	0,9	6	7	Propangas	0,8	4	5	Propangas	-96%	-19%
Gesamt		808		9,1	17	26		9,4	16	25		9,7	14	24		-97%	-5%

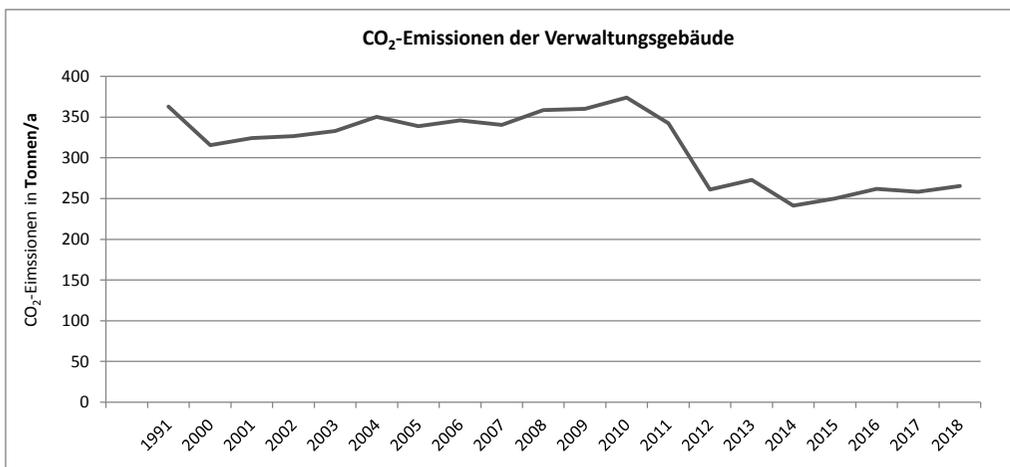
G Pumpstationen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		1991-2018	2017-2018
Gesamt Pumpstationen		126,2		1,3	0,0	1,3		1,2	0,0	1,2		1,1	0,0	1,1		-99%	-5%



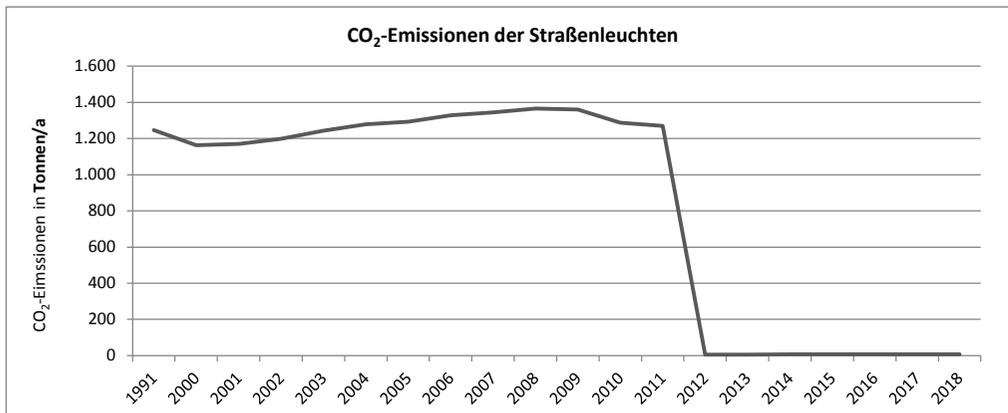
H Kulturelle Einrichtungen	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018
1 Veranstaltungsraum "Alte Posthalterei"		22,3		0,0	21	21	Erdgas	0,0	19	19	Erdgas	0,0	20	21	Erdgas	-14%	8%
2 Alte Schule Schiplage		38,3						0,0	0	0							
3 JFB Neuenkirchen		85,1		0,2	69	69	Erdgas	0,2	79	79	Erdgas	0,2	85	85	Erdgas	-7%	8%
4 Jugendzeltplatz Meesdorf		7,3		0,0	6	6	Erdgas	0,0	7	7	Erdgas	0,0	7	7	Erdgas	-7%	8%
5 Stadtbibliothek	ab 2002			0,1	0	0		0,1	0	0		0,1	0	0			0%
6 Torbogenhaus	ab 1992			0,0	14	14	Erdgas	0,0	15	15	Erdgas	0,0	14	14	Erdgas		-8%
7 Haus des Gastes mit BB Welling		83,9		0,2	41	41	Erdgas	0,2	47	47	Erdgas	0,2	45	46	Erdgas	-44%	-3%
8 Festsaal Melle	k.A.			2,0	4	6	Nahwärme (Erdgas)	2,4	5	7	Nahwärme (Erdgas)	2,4	6	8	Nahwärme (Erdgas)		20%
9 Veranstaltungsraum Riemsloh				0,0	4	4	Erdgas/ NahwBG	0,0	2	2	Nahwärme (Biogas)	0,0	2	2	Nahwärme (Biogas)		4%
10 Veranstaltungsraum "Alte Sägemühle"				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			10
11 Jugendzentrum "Altes Stahlwerk"				0,1	19	19	Öl	0,0	12	12	Öl	0,1	13	13	Erdgas		9%
12 Jugendherberge				0,2	40	40	Nahwärme (Biogas)	0,2	31	31	Nahwärme (Biogas)	0,0	15	15	Nahwärme (Biogas)		-53%
13 Jugendpavillon Neuenkirchen				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			-51%
Gesamt		237		2,9	219	221		3,2	217	220		3,0	208	211		-7%	-4%



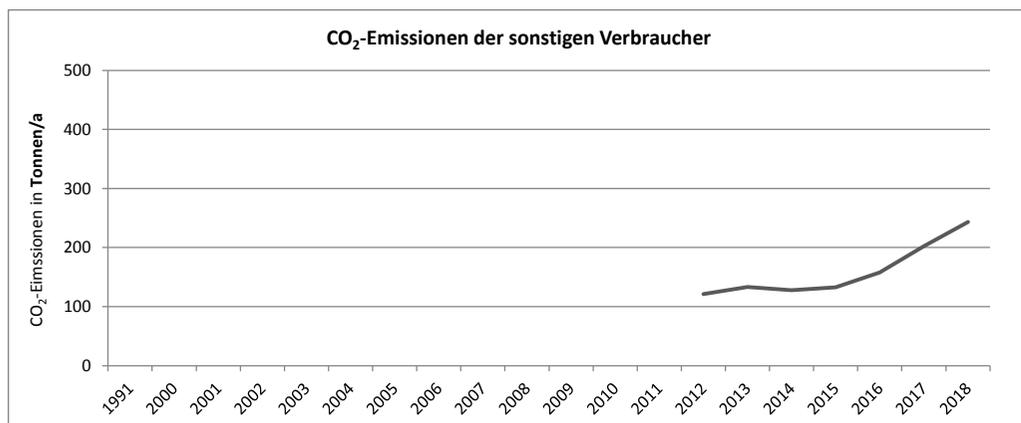
I Verwaltungsgebäude	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung		
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018	
1 Hauptverwaltung		192,67		52,4	58	111	Nahwärme (Erdgas)	46,2	60	107	Nahwärme (Erdgas)	45,0	60	105	Nahwärme (Erdgas)	-45%	-1%	1
2 Rathaus		48,49		0,1	22	22	Erdgas	0,1	22	22	Erdgas	0,1	22	22	Erdgas	-55%	-1%	2
3 Bürgerbüro Bruchmühlen		7,66		0,0	2	2	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas	-66%	3%	3
4 Bürgerbüro Buer		13,16		0,0	11	11	Erdgas	0,0	10	10	Erdgas	0,0	11	11	Erdgas	-18%	4%	4
5 Bürgerbüro Gesmold		9,49		0,0	12	12	Erdgas	0,0	11	11	Erdgas	0,0	12	12	Erdgas	30%	12%	5
6 Bürgerbüro Neuenkirchen inkl. Saal		30,08		0,0	21	21	Erdgas	0,0	20	20	Erdgas	0,0	21	21	Erdgas	-32%	3%	6
7 Bürgerbüro Oldendorf		6,81		0,0	7	7	Erdgas	0,0	5	5	Erdgas	0,0	7	7	Erdgas	8%	45%	7
8 Bürgerbüro Riemsloh		30,10		0,0	5	5	Erdgas / Nahw.BG	0,0	3	3	Nahwärme (Biogas)	0,0	3	3	Nahwärme (Biogas)	-90%	4%	8
9 Tiefbauamt		24,52		0,0	10	11	Erdgas	0,1	12	12	Erdgas	0,1	11	12	Erdgas	-53%	-2%	9
10 Schul- und Sportamt		k.A.		0,0	13	13	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas		-3%	10
11 Baubetriebsdienstgebäude u -gelände				0,1	47	47	Erdgas	0,1	53	53	Erdgas	0,1	57	57	Erdgas		8%	11
12 Bauhof Olthausweg 2				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			58%	12
13 Bauhof Heinrich-Assmann-Str.				0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			0%	13
Gesamt		363	12	52,7	209	262		46,5	212	258		45,3	220	265		-27%	3%	



J Straßenbeleuchtung	Hin- weise	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
		T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt		1991- 2018	2017- 2018
Gesamt		1.246		7,3		7,3		7,4		7,4		7,1		7,1			-4%

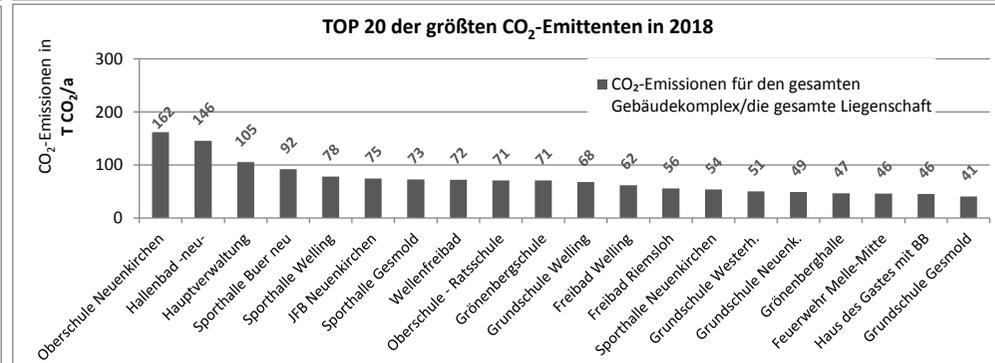
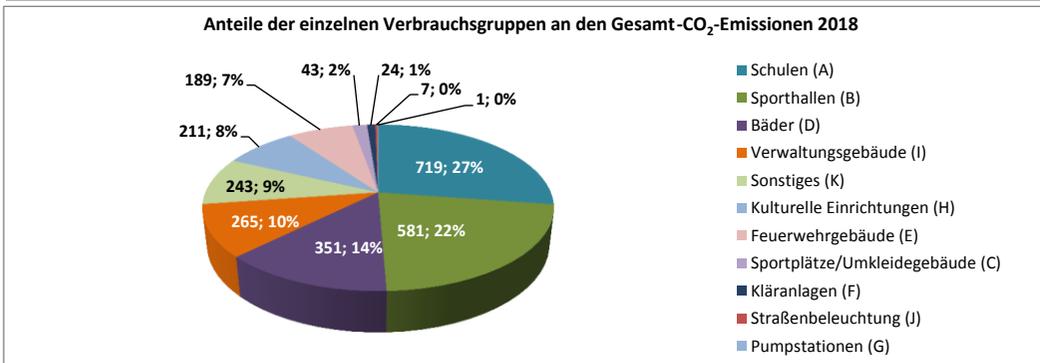
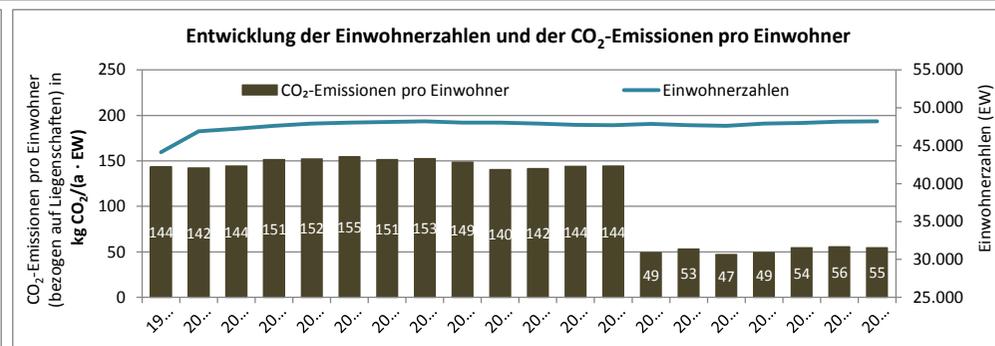
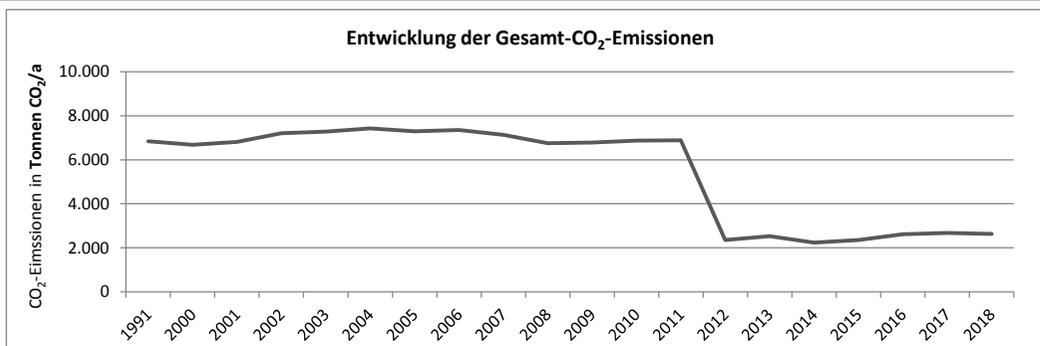


K Sonstiges	Hinweise	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
		T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Energieträger zum Heizen	1991-2018	2017-2018		
1 Dorfglocken		0,0	0	0		0,0	0	0	0	0,0	0	0			7%	1	
2 Blauer Waggon		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			21%	2	
3 Lange Straße 97, Neuenkirchen (FW,Wohnhaus VA-Raum)		0,0	25	25		0,0	28	28		0,0	26	26			-5%	3	
4 Ampelanlagen (Unterhaltung)		0,1	0	0		0,1	0	0		0,1	0	0			-10%	4	
5 Friedhofsanlage Bruchmühlen		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				5	
6 Friedhofsanlage Melle-Mitte		0,0	3	3	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas	0,0	3	3	Erdgas		3%	6	
7 Friedhofsanlage		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				7	
8 Kapelle, Zur Waldkirche 45		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			2%	8	
9 Kapelle, Am Friedhof 15		0,0	11	11	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas	0,0	13	13	Erdgas		6%	9	
10 Kapelle, Friedhofsweg 8		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			7%	10	
11 Förderung von Veranstaltungen		0,2	0	0		0,2	0	0		0,2	0	0			-18%	11	
12 Umweltbildungsstandort Bifurkation		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			44%	12	
13 Straßen und Wege in Melle-Mitte (inkl. Fuß- und Ra		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				13	
14 Bahnhofsvorplatz und Tunnel		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			-29%	14	
15 Parkdeck Dürrenberger Ring		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			4%	15	
16 Grönenbergpark		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			5%	16	
17 Bedürfnisanstalt Markt		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			7%	17	
18 Bedürfnisanstalt Parkdeck		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			4%	18	
19 Bedürfnisanstalt ZOB		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			-15%	19	
20 Bedürfnisanstalt Festplatz Buer		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				20	
21 Festplatz Melle-Mitte		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			-148%	21	
22 Festplatz Buer		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				22	
23 Kindergarten Schwalbennest		0,0	5	5	Erdgas	0,0	0	0	Erdgas	0,0	0	0	Erdgas			23	
24 Kindergarten Umlandstr.						0,0	0	0		0,0	0	0			155%	24	
25 Wochenmarkt		0,0	0	0		0,1	0	0		0,1	0	0			9%	25	
26 Sirenenanlage		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0			0%	26	
27 Flüchtlingsunterkunft Herforderstr. 29, Riemsloh		0,0	7	7		0,1	32	32		0,2	37	37			15%	27	
28 Flüchtlingsunterkunft altes Hallenbad		0,0	8	8		0,0	7	7		0,0	7	7			-7%	28	
29 Garagen Neuenkirchen		0,0	0	0		0,0	0	0		0,0	0	0				29	
30 Wohnhäuser		0,1	99	99	Erdgas	0,1	111	111	Erdgas	0,1	145	145	Erdgas		31%	30	
31 Schürenkamp Altbau						0,0	8	8	Nahwärme (Erdgas)	0,0	11	11	Nahwärme (Erdgas)		46%	31	
Gesamt				0,7	157	158		0,9	201	202		0,9	242	243		20%	

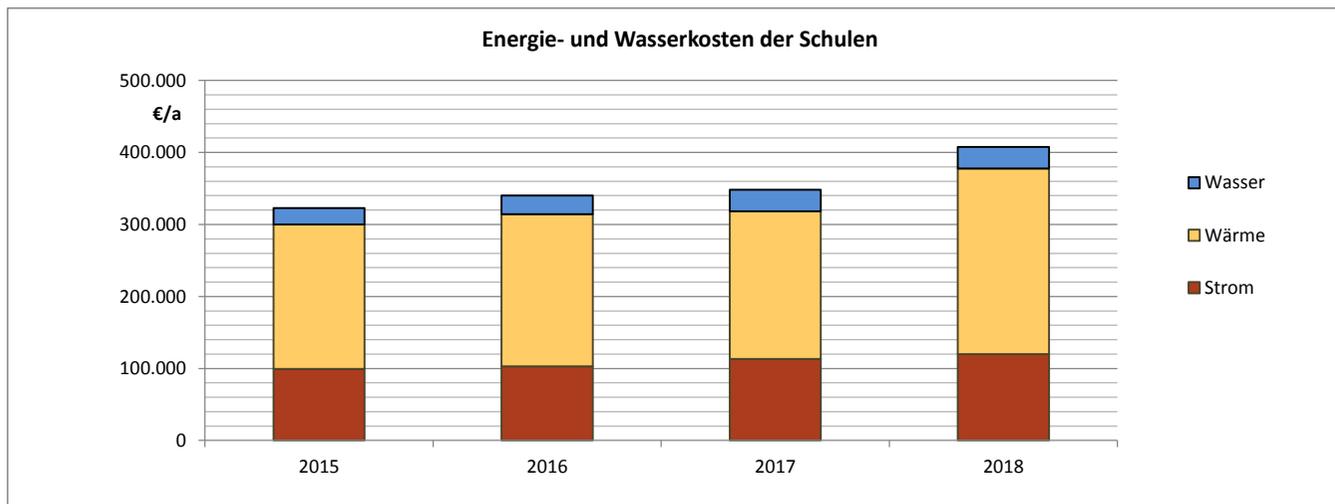


Gesamtübersicht CO ₂ -Emissionen	1991		2016				2017				2018				Veränderung	
	T CO ₂ Gesamt	Anteil	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Anteil an den Emissionen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Anteil an den Emissionen	T CO ₂ Strom	T CO ₂ Heizenergie	T CO ₂ Gesamt	Anteil an den Emissionen	1991-2018	2017-2018
A Schulen	1.386	21,9%	11	632	644	24,6%	12	673	685	25,6%	13	706	719	27,3%	-48%	5%
B Sporthallen	1.012	16,0%	19	609	628	24,0%	14	649	663	24,7%	2	579	581	22,1%	-43%	-12%
C Sportplätze/Umkleidegebäude	89	1,4%	0	38	39	1,5%	0	39	39	1,5%	0	42	43	1,6%	-52%	9%
D Bäder	855	13,5%	3	434	437	16,7%	3	394	397	14,8%	4	347	351	13,3%	-59%	-2%
E Feuerwehrgebäude	215	3,4%	0	193	193	7,4%	0	182	183	6,8%	0	189	189	7,2%	-12%	3%
F Kläranlagen	808	12,8%	9	17	26	1,0%	9	16	25	0,9%	10	14	24	0,9%	-97%	-5%
G Pumpstationen	126	2,0%	1	0	1	0,0%	1	0	1	0,0%	1	0	1	0,0%	-99%	-5%
H Kulturelle Einrichtungen	237	3,7%	3	219	221	8,5%	3	217	220	8,2%	3	208	211	8,0%	-11%	-4%
I Verwaltungsgebäude	363	5,7%	53	209	262	10,0%	47	212	258	9,6%	45	220	265	10,1%	-27%	3%
J Straßenbeleuchtung	1.246	19,7%	7	0	7	0,3%	7	0	7	0,3%	7	0	7	0,3%	-99%	-4%
K Sonstiges			1	157	158	6,0%	1	201	202	7,5%	1	242	243	9,2%		20%
Gesamt	6.336		108	2.508	2.616		98	2.582	2.680		86	2.548	2.634		-58%	-2%

Einwohnerzahl (EW)	44.138 EW	48.002 EW	48.180 EW	48.211 EW	9%	0,1%
CO ₂ -Emissionen der städtischen Liegenschaften bezogen auf die Einwohner (kg CO ₂ /(EW-a))	144 kg CO₂/(EW-a)	54 kg CO₂/(EW-a)	56 kg CO₂/(EW-a)	55 kg CO₂/(EW-a)	-62%	-2%



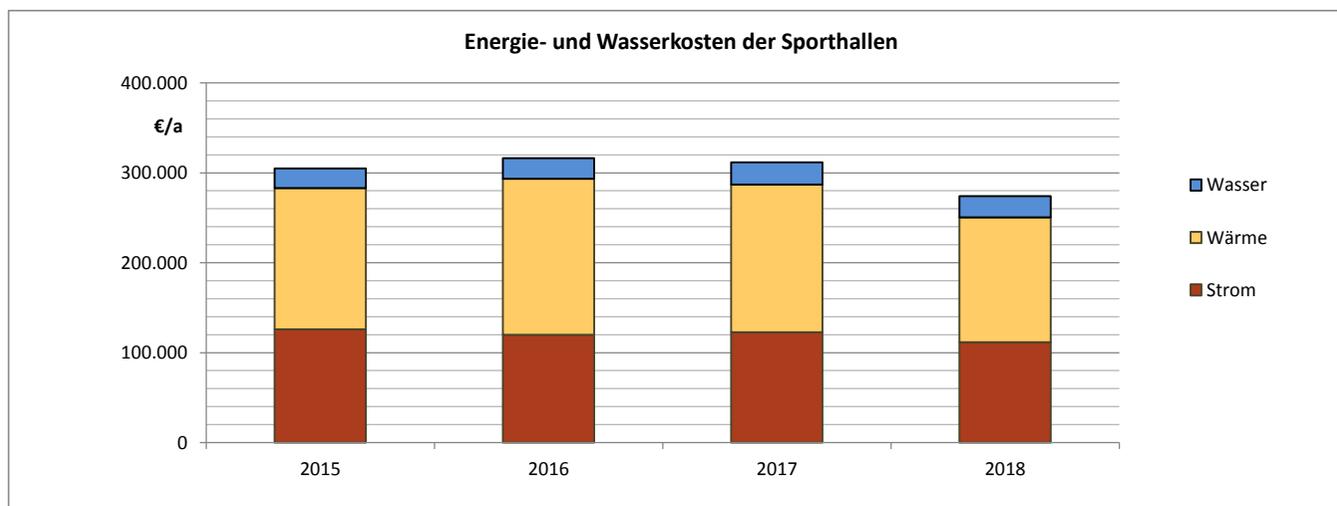
A Schulen	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Grundschule Bruchmühlen	2.448	8.860	730	12.037	2.881	7.356	648	10.884	3.478	6.590	635	10.703	11.208	-2%	-13%
2 Grundschule Eicken-Bruche	6.178	6.407	1.317	13.902	8.692	5.992	1.562	16.245	7.034	5.540	2.055	14.629	14.925	-10%	24%
3a Grundschule Gesmold (Papenbreite 2)	2.912	8.482	472	11.866	2.827	6.609	883	10.319	2.886	6.893	627	10.406	10.864	1%	6%
3b Grundschule Gesmold (Olthausweg 10)	0	10.426	2.108	12.535	0	8.795	2.092	10.888	1.113	4.351	3.369	8.834	10.752	-19%	-35%
4 Grundschule Grönenbergschule	13.293	11.294	2.103	26.690	15.014	21.089	4.684	40.786	21.543	12.007	3.719	37.269	34.915	-9%	53%
5 Grundschule Lindenschule Buer	4.380	8.904	1.077	14.361	7.183	9.631	1.164	17.978	6.234	23.692	1.187	31.113	21.151	73%	97%
6 Grundschule Neuenkirchen	4.690	12.629	1.327	18.647	4.852	8.900	1.229	14.980	4.652	8.336	1.172	14.160	15.929	-5%	-28%
7 Grundschule Oldendorf	2.837	3.693	800	7.330	2.581	2.781	726	6.089	3.002	3.549	749	7.301	6.906	20%	5%
8 Grundschule Westerhausen	3.886	10.548	903	15.338	3.825	7.684	835	12.344	4.298	8.576	863	13.738	13.806	11%	-7%
9 Grundschule Riemsloh	4.563	20.900	1.069	26.532	4.745	18.613	907	24.265	4.473	18.574	878	23.925	24.907	-1%	-2%
10 Grundschule Wellingholzhausen	8.047	14.623	3.310	25.980	7.834	11.516	4.182	23.531	7.555	11.273	4.499	23.327	24.279	-1%	-7%
11 Grundschule im Engelgarten	9.754	14.436	1.856	26.046	10.265	13.760	1.857	25.883	10.963	16.436	1.708	29.107	27.012	12%	14%
12 Oberschule - Ratschule - Wallgartenschule	11.850	17.645	2.229	31.725	16.485	12.002	2.149	30.636	13.848	11.873	2.350	28.071	30.144	-8%	12%
13 Oberschule Neuenkirchen	11.369	26.473	2.622	40.463	9.551	32.146	2.819	44.516	13.811	33.995	2.634	50.440	45.140	13%	23%
14 Oberschule Buer	16.789	36.202	3.689	56.680	16.660	38.045	4.433	59.138	15.153	85.897	3.617	104.667	73.495	77%	99%
Gesamt	102.997	211.521	25.614	340.132	113.394	204.917	30.170	348.481	120.045	257.582	30.062	407.689	365.434	17%	26%



Erläuterungen:

Die Kostensteigerung von 2018 zu 2017 ergibt sich im Wesentlichen dadurch, dass der Grundpreis für das Nahwärmenetz Buer nun auch bei den Energiekosten berücksichtigt wird. Dies war bis 2017 nicht der Fall.

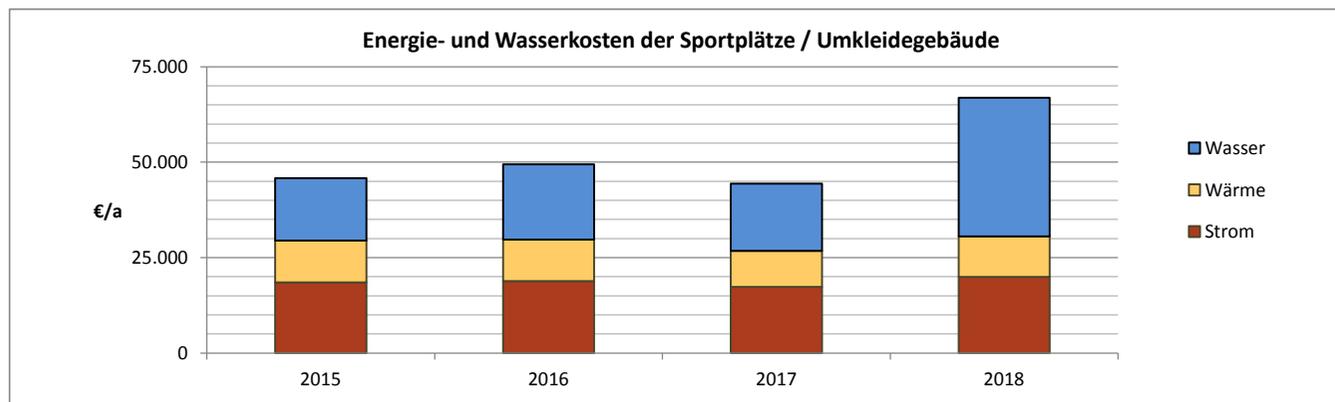
B Sporthallen	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Sporthalle Bruchmühlen	1.568	3.046	285	4.898	1.575	2.614	273	4.461	1.507	2.322	250	4.080	4.480	-9%	-19%
2 Sporthalle Buer alt	4.586	2.967	254	7.808	6.709	3.403	247	10.360	7.044	8.862	162	16.068	11.412	55%	106%
3 Sporthalle Buer neu	14.621	8.141	3.294	26.055	15.443	14.153	3.063	32.659	14.543	19.578	2.875	36.996	31.904	13%	27%
4 Sporthalle Eicken-Bruche	6.385	6.556	1.431	14.372	6.472	5.221	1.315	13.008	6.485	5.189	1.139	12.812	13.398	-2%	2%
5 Sporthalle Gesmold alt	971	3.988	154	5.113	942	2.655	159	3.756	962	2.752	170	3.883	4.251	3%	-8%
6 Sporthalle Gesmold neu	7.645	14.583	2.199	24.426	6.827	11.814	1.871	20.512	6.839	12.385	1.439	20.664	21.867	1%	19%
7 Grönenberghalle	0	4.732	0	4.732	6.434	13.434	1.104	20.972	9.147	7.677	814	17.638	14.448	-16%	19%
8 Sporthalle Haferstraße	16.037	27.058	2.120	45.215	11.909	22.872	2.271	37.052	146	6.582	790	7.518	29.928	-80%	-83%
9 Jahnsporthalle	9.546	17.451	1.401	28.397	8.651	14.991	1.206	24.848	8.756	13.689	1.175	23.620	25.622	-5%	-7%
10 Sporthalle Neuenkirchen alt	3.408	4.659	900	8.967	2.877	3.717	872	7.465	3.033	3.589	683	7.304	7.912	-2%	-10%
11 Sporthalle Neuenkirchen neu	12.673	17.648	2.299	32.621	10.575	21.431	2.912	34.918	9.112	11.332	4.001	24.444	30.661	-30%	-28%
12 Sporthalle Oldendorf	12.562	10.541	1.217	24.320	13.926	7.348	1.046	22.319	13.769	6.288	1.051	21.107	22.582	-5%	-6%
13 Sporthalle Riemsloh alt	914	1.936	350	3.200	946	1.194	349	2.490	894	1.182	310	2.386	2.692	-4%	-28%
14 Sporthalle Riemsloh neu	3.734	13.889	1.012	18.635	3.883	12.307	869	17.059	3.660	12.670	798	17.128	17.607	0%	-7%
15 Sporthalle Wellingholzhausen alt	2.222	4.874	2.709	9.806	2.415	3.839	3.421	9.675	1.700	3.758	3.681	9.138	9.539	-6%	5%
16 Sporthalle Wellingholzhausen neu	14.798	20.647	1.483	36.927	14.252	14.385	1.581	30.217	15.303	13.111	1.716	30.130	32.425	0%	-7%
17 Sporthalle Westerhausen alt	1.441	2.637	300	4.379	1.444	1.921	278	3.643	1.390	2.144	288	3.822	3.948	5%	-10%
18 Sporthalle Westerhausen neu	6.797	8.218	1.464	16.479	7.520	6.947	1.634	16.102	7.226	5.981	2.254	15.461	16.014	-4%	10%
Gesamt	119.906	173.572	22.870	316.348	122.799	164.247	24.471	311.517	111.516	139.090	23.596	274.202	300.689	-12%	-10%



Erläuterungen:

Die deutliche Kostensenkung 2018 lässt sich dadurch erklären, dass die Sporthalle Haferstr. aufgrund der Sanierung nicht in Betrieb gewesen ist.

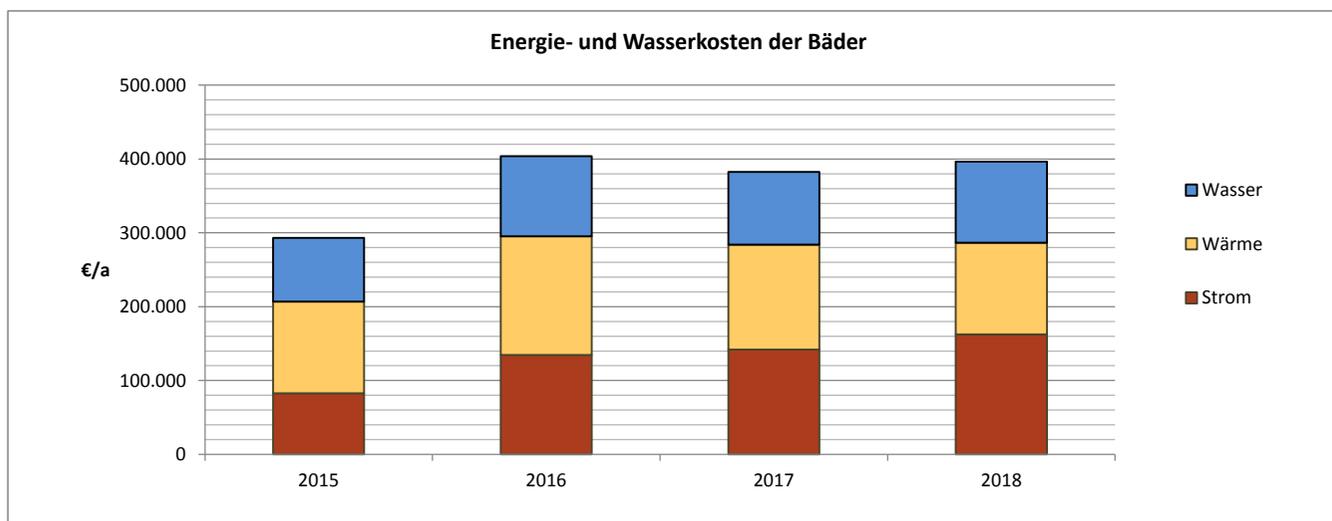
C Sportplätze/ Umkleidegebäude	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Sportplatz Bruchmühlen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2 Sportplätze Buer neu	0	0	1.252	1.252	0	0	1.439	1.439	0	0	3.349	3.349	2.013	133%	59%
3 Sportplätze Buer Training	953	0	0	953	629	0	0	629	368	0	3.349	3.718	1.767	491%	284%
4 Sportplatz Buer alt	38	0	0	38	22	0	0	22	69	0	0	69	43	209%	182%
5 Carl-Starcke-Platz	774	0	2.283	3.056	870	0	2.369	3.239	950	0	3.577	4.528	3.608	40%	90%
6 Sportplatz Gesmold neu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7 Sportplatz Gesmold alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8 Sportplatz Lindath-Südwest neu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	über UG	0	0		
9 Sportplatz Lindath-Südwest alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	über UG	0	0		
10 Kunstrassenplatz "Melos-Platz"	1.861	0	0	1.861	1.848	0	0	1.848	2.654	0	0	2.654	2.121	44%	39%
11 Sportplatz Neuenkirchen neu	2.910	0	3.492	6.402	2.153	0	1.578	3.731	2.200	0	4.861	7.060	5.731	89%	17%
12 Sportplatz Oldendorf	0	0	473	473	0	0	253	253	0	0	909	909	545	259%	522%
13 Sportplatz Riemsloh	1.200	0	1.456	2.656	1.151	0	951	2.102	1.449	0	3.052	4.500	3.086	114%	93%
14 Sportplatz Waldstraße	868	0	2.594	3.463	825	0	2.473	3.298	916	0	3.935	4.851	3.870	47%	87%
15 Sportplatz Wellingholzhausen neu	0	0	1.181	1.181	0	0	499	499	0	0	3.103	3.103	1.594	521%	261%
16 Sportplatz Wellingholzhausen alt	535	0	687	1.222	591	0	353	945	583	0	760	1.343	1.170	42%	49%
17 Sportplatz Westerhausen alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18 Sportplatz Westerhausen neu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.022	1.022	341		
1 Umkleidegebäude Bruchmühlen	78	0	58	136	75	0	58	133	79	0	58	137	135	3%	-79%
2 Umkleidegebäude Carl-Starcke-Platz neu	1.275	3.000	1.894	6.170	1.061	2.576	1.684	5.321	964	2.663	2.026	5.654	5.715	6%	1%
3 Umkleidegebäude Gesmold	3.719	1.765	1.628	7.112	4.289	1.960	2.067	8.316	4.118	1.560	1.521	7.200	7.543	-13%	7%
4 Umkleidegebäude Lindath-Südwest	1.029	1.142	1.755	3.926	886	850	1.979	3.715	1.130	1.077	3.997	6.203	4.615	67%	110%
5 Toilettenhaus Neuenkirchen	0	0	71	71	0	0	91	91	0	0	118	118	93	29%	-5%
6 Umkleidegebäude Oldendorf	481	1.575	220	2.277	425	1.098	206	1.729	371	940	205	1.516	1.840	-12%	-33%
7 Umkleidegebäude Westerhausen alt	0	0	0	0	0	0	0	0	1.974	0	0	1.974	658		
8 Umkleidegebäude Westerhausen neu	3.108	3.421	623	7.152	2.524	2.893	1.685	7.102	2.088	4.382	495	6.965	7.073	-2%	-4%
Gesamt	18.831	10.903	19.667	49.401	17.349	9.377	17.685	44.410	19.914	10.622	36.337	66.873	53.561	51%	46%



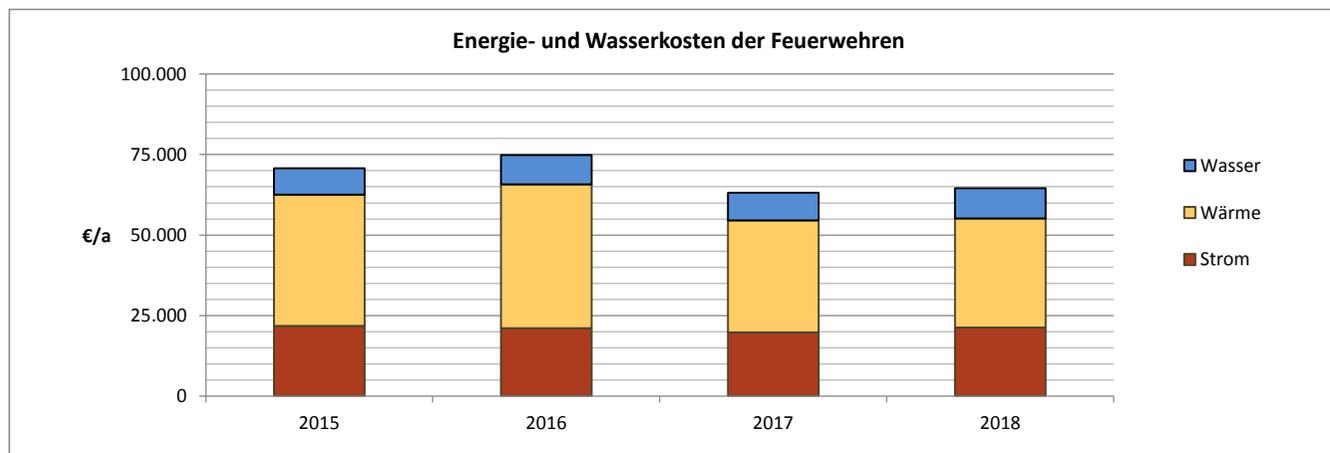
Erläuterungen:

Die stark gestiegenen Kosten in 2018 lassen sich im Wesentlichen durch die hohe Trockenheit und dem damit verbundenen Bewässerungsbedarf der Sportplätze erklären.

D Bäder	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Freibad - Wellenfreibad	35.772	54.353	27.050	117.175	35.586	43.318	26.625	105.529	43.938	31.641	28.034	103.612	108.772	-2%	-27%
2 Hallenbad neu (ab 2016)	62.521	64.224	42.673	169.419	68.322	64.434	39.730	172.486	77.386	61.453	39.274	178.113	173.339	3%	
- Altes Hallenbad (bis 2015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3 Freibad Neuenkirchen	3.382	0	8.036	11.418	2.961	0	5.738	8.699	3.569	0	8.266	11.835	10.651	36%	38%
4 Freibad Oldendorf	3.784	7.457	9.073	20.314	3.755	4.264	5.527	13.546	3.520	2.309	4.948	10.777	14.879	-20%	-9%
5 Freibad Riemsloh	12.196	21.816	10.602	44.614	12.590	20.393	9.395	42.377	14.732	19.621	10.827	45.180	44.057	7%	-4%
6 Freibad Wellingholzhausen	16.949	12.817	10.958	40.724	18.780	9.512	11.673	39.964	19.137	9.374	18.538	47.049	42.579	18%	12%
Gesamt	134.605	160.666	108.393	403.664	141.995	141.920	98.686	382.601	162.281	124.398	109.887	396.566	394.277	4%	35%



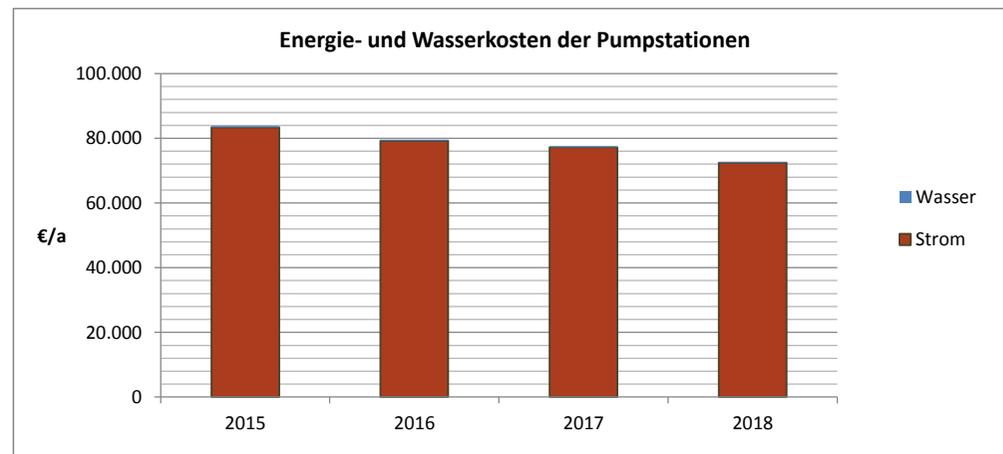
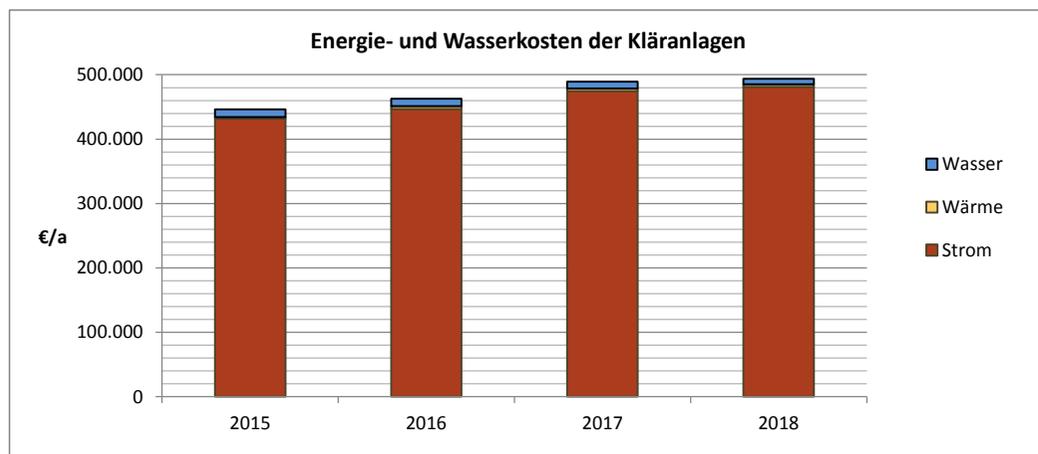
E Feuerwehrgebäude	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Feuerwehr Altenmelle	2.140	2.468	297	4.904	2.211	1.956	317	4.483	2.116	1.855	333	4.304	4.564	-4%	-4%
2 Feuerwehr Bakum	771	891	106	1.767	813	734	100	1.646	1.136	894	202	2.233	1.882	36%	60%
3 Feuerwehr Bruchmühlen/Bennien	3.169	2.930	72	6.170	1.237	1.638	73	2.947	1.777	1.501	314	3.592	4.236	22%	-5%
4 Feuerwehr Buer	1.544	3.931	638	6.112	1.667	2.682	428	4.778	1.725	3.111	459	5.295	5.395	11%	-10%
5 Feuerwehr Gesmold	1.300	2.752	324	4.376	1.343	2.153	273	3.769	1.065	1.877	218	3.160	3.768	-16%	-18%
6 Feuerwehr Groß Aschen	1.072	2.591	185	3.849	824	1.925	249	2.998	1.090	1.794	150	3.034	3.294	1%	-8%
7 Feuerwehr Hoyel	581	1.091	319	1.991	505	724	95	1.324	630	858	333	1.821	1.712	38%	11%
8 Feuerwehr Markendorf	752	2.398	0	3.150	623	1.661	220	2.503	592	1.337	0	1.929	2.528	-23%	-32%
9 Feuerwehr Melle-Mitte	3.254	11.640	4.370	19.264	3.211	8.301	4.287	15.800	2.989	7.877	4.670	15.536	16.867	-2%	-9%
10 Feuerwehr Neuenkirchen	1.413	1.997	298	3.708	1.343	1.593	290	3.227	1.491	1.538	228	3.257	3.397	1%	-2%
11 Feuerwehr Niederholsten	1.592	3.344	0	4.937	1.475	1.923	0	3.398	1.332	3.770	0	5.101	4.479	50%	-23%
12 Feuerwehr Oldendorf	860	2.783	856	4.499	854	1.846	766	3.466	906	1.864	719	3.490	3.818	1%	-8%
13 Feuerwehr Riemsloh	1.402	4.089	922	6.412	1.442	3.219	626	5.288	1.511	2.936	567	5.014	5.571	-5%	-23%
14 Feuerwehr Tittingdorf	0	0	0	0	1.028	2.068	207	3.302	1.546	369	593	2.508	1.937	-24%	20%
15 Feuerwehr Wellingholzhausen	1.220	1.807	721	3.748	1.258	2.279	660	4.198	1.409	2.241	667	4.317	4.088	3%	3%
Gesamt	21.069	44.710	9.107	74.887	19.834	34.701	8.592	63.127	21.317	33.822	9.452	64.591	67.535	2%	-9%



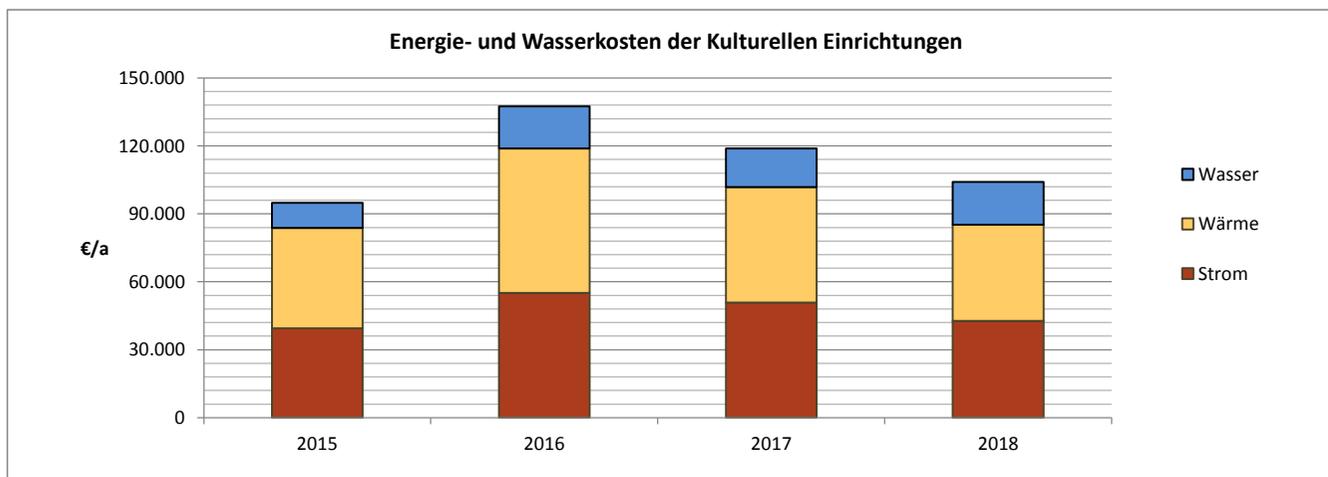
F Kläranlagen	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Kläranlage Bruchmühlen/Bennien	31.509	0	712	32.221	31.951	0	1.060	33.011	30.659	0	952	31.611	32.281	-4%	-11%
2 Kläranlage Buer	37.565	0	3.165	40.730	37.360	0	2.795	40.155	34.313	0	1.873	36.186	39.024	-10%	-19%
3 Kläranlage Gesmold	43.194	0	97	43.291	46.700	0	101	46.801	49.890	0	94	49.984	46.692	7%	39%
4 Kläranlage Melle-Mitte	219.570	1.564	5.635	226.770	240.646	1.196	5.138	246.979	250.758	1.090	4.651	256.499	243.416	4%	17%
5 Kläranlage Neuenkirchen	72.563	1.194	372	74.130	70.596	866	118	71.581	71.686	782	110	72.578	72.763	1%	8%
6 Kläranlage Wellingholzhausen	42.300	2.030	1.166	45.497	47.353	2.170	1.189	50.712	44.104	1.956	1.037	47.096	47.768	-7%	9%
Gesamt	446.702	4.789	11.147	462.638	474.606	4.232	10.401	489.239	481.410	3.828	8.716	493.954	481.944	1%	11%

Entwicklung des Gesamtverbrauchs der Pumpstationen

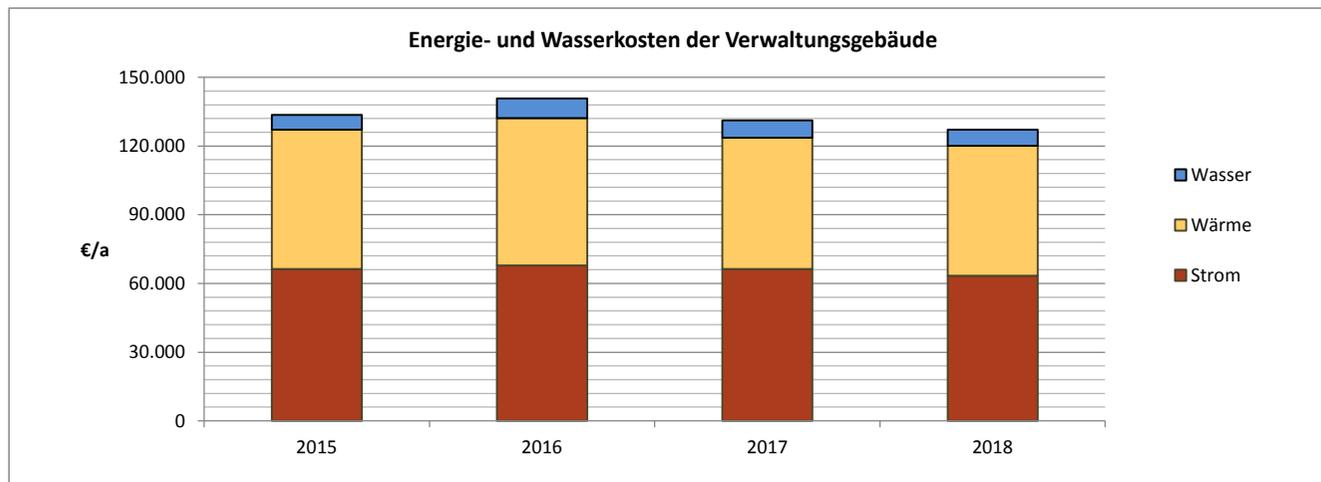
G Pumpstationen	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
Alle Pumpstationen	79.213	0	395	79.608	77.169	0	359	77.528	72.399	0	373	72.772	78.015	-6%	-13%



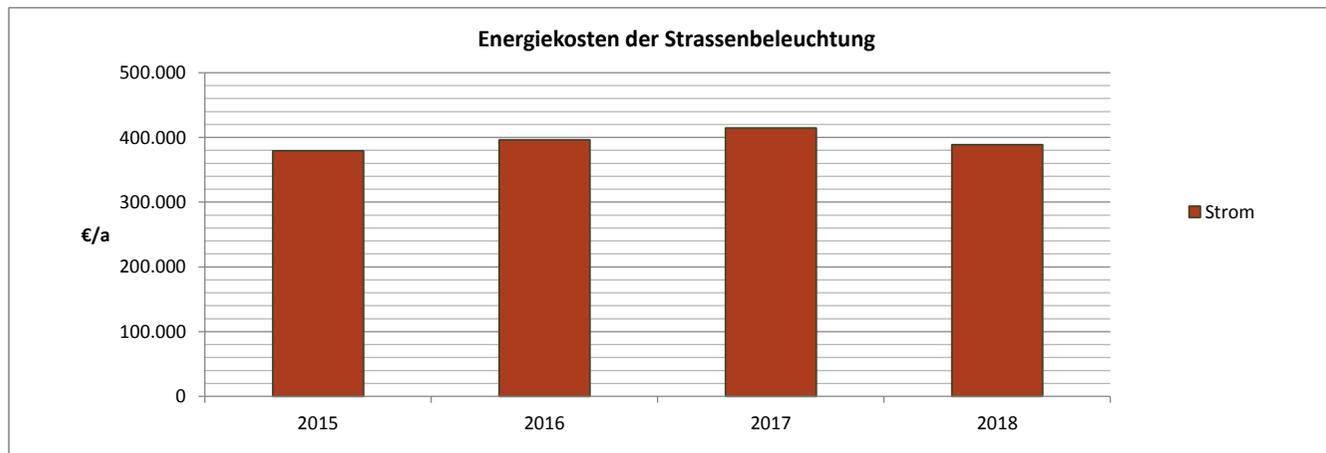
H Kulturelle Einrichtungen	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Veranstaltungsraum "Alte Posthalterei"	845	4.933	468	6.245	759	3.523	513	4.795	853	3.582	555	4.989	5.381	4%	-22%
2 JFB Neuenkirchen	9.031	15.773	6.532	31.335	10.482	13.734	8.240	32.455	10.616	14.015	8.893	33.523	27.594	3%	100%
3 Jugendzeltplatz Meesdorf	976	1.578	2.013	4.567	1.398	1.348	771	3.518	1.425	1.379	2.053	4.857	4.140	38%	20%
4 Stadtbibliothek	8.069	0	0	8.069	7.816	0	0	7.816	8.041	0	0	8.041	8.004	3%	-1%
5 Torbogenhaus	976	3.291	2.443	6.710	934	2.882	1.143	4.958	949	2.531	1.319	4.799	5.317	-3%	-23%
6 HDG mit BB Wellingholzhausen	12.779	9.568	1.624	23.970	14.486	8.367	1.806	24.659	11.616	7.711	1.236	20.563	22.373	-17%	-6%
7 Festsaal Melle	2.122	2.547	1.235	5.904	2.661	2.428	1.238	6.327	2.566	2.900	1.139	6.606	5.806	4%	47%
8 Veranstaltungsraum Riemsloh	914	1.075	697	2.686	946	663	699	2.308	894	656	620	2.171	2.399	-6%	-20%
9 Veranstaltungsraum "Alte Sägemühle"	277	0	67	343	153	0	70	224	0	0	82	82	215	-63%	-76%
10 Jugendzentrum "Altes Stahlwerk"	5.017	2.285	435	7.737	1.842	2.260	653	4.755	3.900	2.324	1.279	7.502	5.998	58%	31%
11 Jugendherberge	14.003	22.643	3.111	39.757	9.140	15.768	1.937	26.846	1.792	7.302	1.781	10.875	18.565	-59%	-39%
12 Jugendpavillon Neuenkirchen	147	0	0	147	195	0	0	195	96	0	0	96	131	-51%	-5%
Gesamt	55.155	63.692	18.624	137.471	50.812	50.973	17.070	118.855	42.748	42.400	18.957	104.104	105.921	-12%	10%



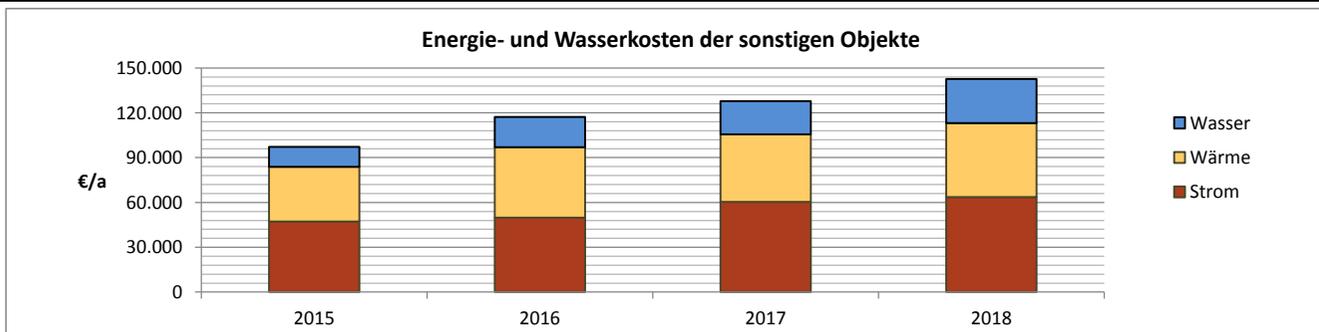
I Verwaltungsgebäude	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Hauptverwaltung	49.616	28.114	2.872	80.602	44.877	26.883	2.713	74.472	42.609	26.514	2.540	71.662	75.579	-4%	-8%
2 Rathaus	3.166	5.213	1.336	9.715	3.445	4.073	433	7.951	3.300	3.829	443	7.571	8.412	-5%	-10%
3 Bürgerbüro Bruchmühlen	640	652	0	1.292	671	557	0	1.229	631	545	0	1.177	1.233	-4%	-6%
4 Bürgerbüro Buer	697	2.716	176	3.588	665	1.999	172	2.835	661	1.971	130	2.762	3.062	-3%	-21%
5 Bürgerbüro Gesmold	1.178	2.948	119	4.245	1.239	2.111	188	3.539	1.254	2.229	142	3.624	3.803	2%	-8%
6 Bürgerbüro Neuenkirchen inkl. Saal	1.062	5.024	660	6.745	1.129	3.736	159	5.024	1.105	3.649	439	5.193	5.654	3%	-18%
7 Bürgerbüro Oldendorf	883	1.802	459	3.144	794	1.036	382	2.213	874	1.378	375	2.627	2.661	19%	-4%
8 Bürgerbüro Riemsloh	750	1.291	350	2.391	798	796	349	1.943	713	788	310	1.811	2.048	-7%	-24%
9 Tiefbauamt	2.262	2.577	516	5.356	3.463	2.238	572	6.272	4.174	2.081	326	6.582	6.070	5%	9%
10 Schul- und Sportamt	1.623	3.063	241	4.927	1.479	2.450	235	4.164	1.375	2.268	230	3.873	4.321	-7%	-16%
11 Baubetriebsdienstgebäude u -gelände	3.971	10.932	1.839	16.741	5.714	11.390	2.424	19.528	4.403	11.493	2.080	17.976	18.082	-8%	26%
12 Bauhof Olthausweg 2	450	0	0	450	375	0	0	375	544	0	0	544	456	45%	217%
13 Bauhof Heinrich-Assmann-Str.	1.580	0	0	1.580	1.656	0	0	1.656	1.714	0	0	1.714	1.650	3%	-1%
Gesamt	67.877	64.331	8.567	140.775	66.305	57.269	7.626	131.200	63.357	56.745	7.014	127.116	133.031	-3%	-5%



J Straßenbeleuchtung	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Straßenbeleuchtung Buer	54.285			54.285	56.812			56.812	53.267			53.267	54.788	-6%	2%
2 Straßenbeleuchtung Bruchmühlen	27.893			27.893	29.191			29.191	27.343			27.343	28.142	-6%	3%
3 Straßenbeleuchtung Gesmold	22.960			22.960	24.029			24.029	23.050			23.050	23.346	-4%	6%
4 Straßenbeleuchtung Melle-Mitte	167.583			167.583	175.384			175.384	164.928			164.928	169.298	-6%	5%
5 Straßenbeleuchtung Oldendorf	35.836			35.836	37.504			37.504	35.206			35.206	36.182	-6%	-1%
6 Straßenbeleuchtung Neuenkirchen	31.468			31.468	32.933			32.933	30.837			30.837	31.746	-6%	-3%
7 Straßenbeleuchtung Riemsloh	24.378			24.378	25.512			25.512	23.580			23.580	24.490	-8%	-2%
8 Straßenbeleuchtung Wellingholzhausen	31.499			31.499	32.965			32.965	30.538			30.538	31.667	-7%	0%
Gesamt	395.901			395.901	414.330			414.330	388.749			388.749	399.660	-6%	3%



K Sonstiges	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
1 Dorfglocken	668	0	0	668	627	0	0	627	677	0	0	677	658	8%	7%
2 Blauer Waggon	2.514	0	0	2.514	1.812	0	0	1.812	2.143	0	0	2.143	2.042	18%	19%
3 Lange Straße 97, Neuenkirchen (FW,Wohnhaus VA-Raur	1.769	5.934	577	8.280	1.976	5.000	903	7.879	1.819	4.508	473	6.800	9.063	-14%	-38%
4 Ampelanlagen (Unterhaltung)	5.612	0	0	5.612	5.784	0	0	5.784	5.490	0	0	5.490	5.658	-5%	-2%
5 Friedhofsanlage Melle-Mitte	398	838	717	1.953	324	695	721	1.740	1.048	672	899	2.619	1.946	51%	22%
6 Kapelle, Zur Waldkirche 45	964	0	0	964	789	0	0	789	803	0	0	803	769	2%	45%
7 Kapelle, Am Friedhof 15	1.111	2.763	906	4.779	969	2.400	901	4.271	1.140	2.395	1.099	4.634	4.259	9%	24%
8 Kapelle, Friedhofsweg 8	1.120	0	568	1.689	1.079	0	563	1.643	1.142	0	739	1.881	1.682	15%	10%
9 Friedhofsanlage Bruchmühlen	78	0	417	495	75	0	398	473	79	0	605	684	482	45%	43%
10 Friedhofsanlage Groß-Aschen	0	0	60	60	0	0	60	60	0	0	60	60	88	0%	-58%
11 Förderung von Veranstaltungen	13.013	0	0	13.013	12.129	0	0	12.129	10.641	0	0	10.641	12.283	-12%	-9%
12 Umweltbildungsstandort Bifurkation	759	0	0	759	766	0	0	766	1.057	0	432	1.489	636	94%	287%
13 Bahnhofsvorplatz und Tunnel	937	0	0	937	1.150	0	0	1.150	1.024	0	0	1.024	1.131	-11%	-22%
14 Parkdeck Dürrenberger Ring	1.235	0	0	1.235	1.568	0	0	1.568	1.954	0	0	1.954	1.428	25%	32%
15 Strassen und Wege in Melle	0	0	253	253	0	0	136	136	0	0	146	146	431	7%	-84%
16 Grönenbergpark	1.925	0	192	2.117	1.946	0	74	2.020	2.022	0	74	2.095	2.149	4%	-9%
17 Bedürfnisanstalt Markt	1.455	0	686	2.141	1.355	0	934	2.289	1.428	0	799	2.227	2.425	-3%	-22%
18 Bedürfnisanstalt Parkdeck	1.235	0	197	1.432	1.568	0	201	1.769	1.954	0	178	2.132	1.628	21%	27%
19 Bedürfnisanstalt ZOB	1.314	0	490	1.804	2.173	0	479	2.652	1.833	0	475	2.308	2.209	-13%	6%
20 Bedürfnisanstalt Festplatz Buer	0	0	479	479	0	0	79	79	0	0	486	486	267	513%	100%
21 Festplatz Melle-Mitte	204	0	0	204	1.438	0	0	1.438	-572	0	0	-572	642	-140%	-301%
22 Festplatz Buer	0	0	60	60	0	0	67	67	727	0	59	786	59	1080%	1491%
23 Bolzplatz Meesdorf									0	0	58	58			
24 Wochenmarkt	3.016	0	0	3.016	3.354	0	0	3.354	3.582	0	0	3.582	3.192	7%	12%
25 Kindergarten Schwalbennest	579	1.148	58	1.785	0	0	681	681	0	0	435	435	1.108	-36%	-49%
26 Ev. Kindergarten Umlandstr.	-	-	-	-	925	0	138	1.063	1.960	0	318	2.279	1.063	114%	
27 Altbau Schürenkamp 14	0	5.894	58	5.951	0	4.356	58	4.414	0	5.534	58	5.592	5.236	27%	5%
28 Sirenenanlagen	2.767	0	0	2.767	2.705	0	0	2.705	2.384	0	0	2.384	2.766	-12%	-16%
29 Wohnhäuser	4.809	23.726	13.588	42.123	7.271	20.650	11.874	39.795	6.867	26.350	13.712	46.929	37.857	18%	48%
30 Flüchtlingsunterkunft Herforderstr. 29, Riemsloh	1.379	2.361	601	4.341	7.747	8.196	3.587	19.530	12.074	6.490	8.146	26.710	7.957	37%	
31 Flüchtlingsunterkunft altes Hallenbad	965	4.363	350	5.678	874	3.748	302	4.924	336	3.422	294	4.052	5.301	-18%	
32 Garagen Neuenkirchen	78	0	0	78	75	0	0	75	80	0	0	80	76	7%	8%
Gesamt	49.904	47.026	20.257	117.187	60.481	45.046	22.155	127.682	63.693	49.372	29.544	142.609	114.000	12%	47%



Gesamtübersicht Kosten	2016				2017				2018				Mittelwert (3 Jahre)	Kostenänderung	
	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt		2018/ 2017	2018/ 2015
A Schulen	102.997	211.521	25.614	340.132	113.394	204.917	30.170	348.481	120.045	257.582	30.062	407.689	365.434	17%	26%
B Sporthallen	119.906	173.572	22.870	316.348	122.799	164.247	24.471	311.517	111.516	139.090	23.596	274.202	300.689	-12%	-10%
C Sportplätze/Umkleidegebäude	18.831	10.903	19.667	49.401	17.349	9.377	17.685	44.410	19.914	10.622	36.337	66.873	53.561	51%	46%
D Bäder	134.605	160.666	108.393	403.664	141.995	141.920	98.686	382.601	162.281	124.398	109.887	396.566	394.277	4%	35%
E Feuerwehrgebäude	21.069	44.710	9.107	74.887	19.834	34.701	8.592	63.127	21.317	33.822	9.452	64.591	67.535	2%	-9%
F Kläranlagen	446.702	4.789	11.147	462.638	474.606	4.232	10.401	489.239	481.410	3.828	8.716	493.954	481.944	1%	11%
G Pumpstationen	79.213	0	395	79.608	77.169	0	359	77.528	72.399	0	373	72.772	76.636	-6%	-13%
H Kulturelle Einrichtungen	55.155	63.692	18.624	137.471	50.812	50.973	17.070	118.855	42.748	42.400	18.957	104.104	120.143	-12%	10%
I Verwaltungsgebäude	67.877	64.331	8.567	140.775	66.305	57.269	7.626	131.200	63.357	56.745	7.014	127.116	133.031	-3%	-5%
J Straßenbeleuchtung	395.901	0	0	395.901	414.330	0	0	414.330	388.749	0	0	388.749	399.660	-6%	3%
K Sonstiges	49.904	47.026	20.257	117.187	60.481	45.046	22.155	127.682	63.693	49.372	29.544	142.609	129.159	12%	47%
Gesamt (ohne Abgrenzungspositionen)	1.492.161	781.210	244.641	2.518.013	1.559.074	712.683	237.214	2.508.970	1.547.429	717.858	273.937	2.539.225			
Abgrenzungspositionen	-43.244	-3.000	968	-45.276	-38.939	657	2.349	-35.933	-36.424	-4.214	2.341	-38.297			
Gesamt (mit Abgrenzungspositionen)	1.448.917	778.211	245.609	2.472.737	1.520.135	713.340	239.563	2.473.037	1.511.005	713.644	276.278	2.500.927	2.482.234	1%	10%
Einwohnerzahl	48.002				48.180				48.211				48.131		
Energiekosten pro Einwohner (€/EW)	30	16	5	52	32	15	5	51	31	15	6	52	52		

