

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		229.936
Fremdbezug	(in m^3/a)		435
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		230.371

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		180.145
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		28.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		1.500
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		209.645

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		20.726

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		9,00

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,04
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,04

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.840

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		230.102
Fremdbezug	(in m^3/a)		0
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		230.102

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		204.239
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		4.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		5.200
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		213.439

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		16.663

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		7,24

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.835

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		230.831
Fremdbezug	(in m^3/a)		0
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		230.831

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		205.153
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		5.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		5.000
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		215.153

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		15.678

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		6,79

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.847

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		232.308
Fremdbezug	(in m^3/a)		0
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		232.308

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		210.446
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		8.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		5.000
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		223.446

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		8.862

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		3,81

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,02
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,02

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.872

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		243.780
Fremdbezug	(in m^3/a)		0
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		243.780

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		211.091
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		8.500
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		6.500
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		226.091

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		17.689

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		7,26

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		4.063

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		255.599
Fremdbezug	(in m^3/a)		0
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		255.599

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		210.695
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		8.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		6.000
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		224.695

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		30.904

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		12,09

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,06
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,06

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		4.260

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		218.385
Fremdbezug	(in m^3/a)		8.000
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		226.385

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		210.130
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		4.500
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		4.500
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		219.130

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		7.255

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		3,20

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60,000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,01
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,01

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.773

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
≥ 0,10 bis ≤ 0,20	≥ 0,07 bis ≤ 0,15	≥ 0,05 bis ≤ 0,10	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld

Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		231.191
Fremdbezug	(in m^3/a)		
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		231.191

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		211.550
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		7.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		2.500
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		221.050

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		10.141

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		4,39

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,02
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,02

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		3.853

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		242.337
Fremdbezug	(in m^3/a)		
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		242.337

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		214.500
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		8.000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		4.000
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		226.500

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		15.837

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		6,54

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0,03

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		4.039

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			Einstufung
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
≥ 0,10 bis ≤ 0,20	≥ 0,07 bis ≤ 0,15	≥ 0,05 bis ≤ 0,10	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

Berechnung des spezifischen realen Wasserverlustes q_{VR} mit "Mindestumfang" an "Eingangsdaten"

Eingabefeld
Berechnungsfeld

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)		259,322
Fremdbezug	(in m^3/a)		
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)		259,322

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)		
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)		219,795
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)		
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)		8,000
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		7,000
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)		234,795

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)		24,527

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)		9.46

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)		60.000
---	---------	--	--------

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0.05
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)		0.05

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)		4,322

Bereiche Versorgungsstruktur:	Spezifische Rohrnetzeinspeisung
Bereich 1 (großstädtisch)	> 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 2 (städtisch)	5.000 bis 15.000 $m^3/(km \times a)$
Bereich 3 (ländlich)	< 5.000 $m^3/(km \times a)$

Einstufung der Wasserverluste nach DVGW W 400-3-B1 (A) vom Sept. 2017

Spezifischer realer Wasserverlust (q_{VR}) in $m^3/(h \times km)$			
Bereich 1 (großstädtisch)	Bereich 2 (städtisch)	Bereich 3 (ländlich)	Einstufung
< 0,10	< 0,07	< 0,05	niedrig
$\geq 0,10$ bis $\leq 0,20$	$\geq 0,07$ bis $\leq 0,15$	$\geq 0,05$ bis $\leq 0,10$	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch