

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

Betrachtungsjahr: 2021
Rohrnetzbezirk: Alt-/ Neuötting

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)	1.580.741	
Fremdbezug	(in m^3/a)	0	
Abgabe an Winhöring	(in m^3/a)	220.722	
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)	1.360.019	

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)	0	
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)	1.164.156	
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)	0	
Sonstige (WVA AÖ)	(in m^3/a)	36.852	
Sonstige (WVA NÖ)	(in m^3/a)	23.480	
ungemessene Abgaben (Schätzung, ...)	(in m^3/a)		
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)		
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)	1.224.488	

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)	135.531	

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)	9,97	

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)	140,0	
---	---------	-------	--

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)	0,111	
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)	0,110	

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)	9.714	

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