

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

Betrachtungsjahr: 2023
Rohrnetzbezirk: ZV Harpfinger Gruppe, Hochzone

Netzeinspeisung Q_E			
Eigene Wassergewinnung	(in m^3/a)	430.345	
Fremdbezug	(in m^3/a)	0	
(1) Netzeinspeisung Q_E	(in m^3/a)	430.345	

Netzabgabe Q_A			
Abgabe zur Weiterverteilung an andere WVU	(in m^3/a)	0	
Abgabe an Letztverbraucher			
Haushalte und Kleingewerbe	(in m^3/a)	358.060	
Großabnehmer (gewerbliche Abnehmer, Industrie)	(in m^3/a)	0	
Sonstige (z.B. Löschwasser, ungemessene Abgaben (Schätzung), ...)	(in m^3/a)	4.000	
Wasserwerkseigenverbrauch (Aufbereitung, Spülungen, ...)	(in m^3/a)	1.500	
(2) Summe Netzabgabe Q_A	(in m^3/a)	363.560	

Realer Wasserverlust Q_{VR}			
(4) $Q_{VR} = Q_E - (Q_A + Q_{VS})$: (1)-(3)	(in m^3/a)	66.785	

Realer Wasserverlust in Prozent der Netzeinspeisung			
Realer Wasserverlust Q_{VR} / Netzeinspeisung Q_E * 100	(in %)	15,52	

Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in km)	100,0	
---	---------	-------	--

Spezifischer realer Wasserverlust q_{VR}			
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.760 \times L_N]$ ("Normaljahr")	(in $m^3/(h \times km)$)	0,076	
$q_{VR} = Q_{VR} / [8.784 \times L_N]$ ("Schaltjahr")	(in $m^3/(h \times km)$)	0,076	

Ermittlung der spezifischen Rohrnetzeinspeisung

Spezifische Rohrnetzeinspeisung			
Netzeinspeisung Q_E / Rohrnetzlänge ohne Anschlussleitungen L_N	(in $m^3/(km \times a)$)	4.303	

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
≥ 0,10 bis ≤ 0,20	≥ 0,07 bis ≤ 0,15	≥ 0,05 bis ≤ 0,10	mittel
> 0,20	> 0,15	> 0,10	hoch

ANLAGE 5/2 c