

## WASSERBEDARFSERMITTLUNG nach DIN 1988

**Objekt:** REWE Markt  
Buchholzer Str  
15755 Teupitz

**Planer:** Ingenieurbüro Hirschelmann & Wolf GmbH  
Unterbruch 11a  
38877 Benneckenstein

**Datum:** 14.10.2024

Summendurchfluß kalt & warm

$V_{R,kalt} = 9,41 \text{ l/s}$

$V_{R,warm} = 5,40 \text{ l/s}$

Summendurchfluß  $V_R = 14,81 \text{ l/s}$

Spitzendurchfluß  $V_S = 2,68 \text{ l/s}$

$$\dot{V}_S = \left( \sum \dot{V}_R \right)^{0,366}$$

Wasserbedarfsermittlung

Raum-Nr.	Raum	Art der Trinkwasserentnahme	V <sub>R</sub>	V <sub>R</sub>	Anzahl	Σ V <sub>R</sub>	Σ V <sub>R</sub>
			kalt [l/s]	warm [l/s]		kalt [l/s]	warm [l/s]
17	WC-Damen	Spülkasten nach DIN 19542	0,13	0,00	2	0,26	0
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
18	WC-Herren	Spülkasten nach DIN 19542	0,13	0,00	1	0,13	0
		Druckspüler Urinal DN 15	0,30	0,00	1	0,3	0
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
14	Personalraum	MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	1	0,3	0,3
12	FF-WC	Spülkasten nach DIN 19542	0,13	0,00	1	0,13	0
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
2	FF Vorbereitung	ZV Ofen/ Konvektomat	0,15	0,00	1	0,15	0
		Gewerbspülmaschine	0,25	0,00	1	0,25	0
		MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	1	0,3	0,3
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
	Fleischer Tresen	MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	3	0,9	0,9
		MB Kombi AG	0,07	0,07	1	0,07	0,07
28	FF-Flur	MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	2	0,6	0,6
	Funktionsfläche	MB Küchenspüle DN 15	0,07	0,07	1	0,07	0,07
		Gewerbspülmaschine	0,25	0,00	1	0,25	0
9	Beh. WC	Spülkasten nach DIN 19542	0,13	0,00	1	0,13	0
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
		Druckspüler Urinal DN 15	0,30	0,00	1	0,3	0
1	Bake-Off-Vorber.	MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	2	0,6	0,6
1b	Deli-Vorbereitung	ZV Ofen/ Konvektomat	0,15	0,00	1	0,15	0
		MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	2	0,6	0,6
		Gewerbspülmaschine	0,25	0,00	1	0,25	0
1c	Deli	ZV Ofen/ Konvektomat	0,15	0,00	2	0,3	0
		MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	1	0,3	0,3
		Auslaufventil mit Luftbeimischer DN15	0,10	0,00	2	0,2	0
35	Bäckervorbereitung	Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
		MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	1	0,3	0,3
		Gewerbspülmaschine	0,25	0,00	1	0,25	0
	Bäcker Verkauf	Auslaufventil mit Luftbeimischer DN15	0,10	0,00	1	0,1	0
		MB Küchenspüle DN 15	0,07	0,07	1	0,07	0,07
36	Bäcker - WC	Spülkasten nach DIN 19542	0,13	0,00	1	0,13	0
		Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
5	REWE Online	Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07

# Wasserbedarfsermittlung

Raum-Nr.	Raum	Art der Trinkwasserentnahme	V <sub>R</sub>	V <sub>R</sub>	Anzahl	Σ V <sub>R</sub>	Σ V <sub>R</sub>
			kalt [l/s]	warm [l/s]		kalt [l/s]	warm [l/s]
7	Vorraum Leergut	Druckspüler Urinal DN 15	0,30	0,00	1	0,3	0
21	Leergutlager	Auslaufventil Putzecke Mischbatterie	0,12	0,18	1	0,12	0,18
22	Putzecke	Auslaufventil Putzecke Mischbatterie	0,12	0,18	1	0,12	0,18
		Auslaufventil ohne Luftbeimischer Putzed	0,30	0,00	1	0,3	0
3	Multifunktionsraum	Waschtisch	0,07	0,07	1	0,07	0,07
		Gewerbspülmaschine	0,25	0,00	1	0,25	0
		MB Küchenspüle DN 20	0,30	0,30	1	0,3	0,3