

Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Niederschlagshöhen und –spenden

Zeitspanne: Januar-Dezember

Rasterfeld: Spalte: 43 Zeile: 41

T D	1.0		2.0		3.0		5.0		10.0		20.0		30.0		50.0		100.0	
	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5 min	5.3	176.7	7.4	246.7	8.7	290.0	10.2	340.0	12.3	410.0	14.5	483.3	15.7	523.3	17.2	573.3	19.4	646.7
10 min	8.3	138.3	11.0	183.3	12.6	210.0	14.6	243.3	17.3	288.3	20.0	333.3	21.6	360.0	23.6	393.3	26.3	438.3
15 min	10.2	113.3	13.3	147.8	15.2	168.9	17.5	194.4	20.6	228.9	23.7	263.3	25.6	284.4	27.9	310.0	31.0	344.4
20 min	11.5	95.8	15.0	125.0	17.0	141.7	19.6	163.3	23.0	191.7	26.5	220.8	28.5	237.5	31.1	259.2	34.6	288.3
30 min	13.2	73.3	17.2	95.6	19.6	108.9	22.5	125.0	26.5	147.2	30.6	170.0	32.9	182.8	35.9	199.4	39.9	221.7
45 min	14.7	54.4	19.3	71.5	22.0	81.5	25.4	94.1	30.1	111.5	34.7	128.5	37.4	138.5	40.9	151.5	45.5	168.5
60 min	15.5	43.1	20.6	57.2	23.7	65.8	27.5	76.4	32.6	90.6	37.7	104.7	40.8	113.3	44.6	123.9	49.7	138.1
90 min	16.8	31.1	22.2	41.1	25.3	46.9	29.3	54.3	34.7	64.3	40.0	74.1	43.2	80.0	47.1	87.2	52.5	97.2
120 min	17.8	24.7	23.4	32.5	26.6	36.9	30.7	42.6	36.2	50.3	41.7	57.9	45.0	62.5	49.0	68.1	54.6	75.8
180 min	19.4	18.0	25.1	23.2	28.5	26.4	32.8	30.4	38.5	35.6	44.3	41.0	47.7	44.2	51.9	48.1	57.7	53.4
240 min	20.6	14.3	26.5	18.4	30.0	20.8	34.3	23.8	40.3	28.0	46.2	32.1	49.7	34.5	54.1	37.6	60.0	41.7
360 min	22.3	10.3	28.5	13.2	32.1	14.9	36.7	17.0	42.9	19.9	49.1	22.7	52.7	24.4	57.2	26.5	63.4	29.4
540 min	24.2	7.5	30.7	9.5	34.5	10.6	39.2	12.1	45.7	14.1	52.1	16.1	55.9	17.3	60.6	18.7	67.1	20.7
720 min	25.7	5.9	32.3	7.5	36.2	8.4	41.1	9.5	47.8	11.1	54.4	12.6	58.3	13.5	63.2	14.6	69.8	16.2
1080 min	27.9	4.3	34.8	5.4	38.9	6.0	44.0	6.8	50.9	7.9	57.9	8.9	61.9	9.6	67.0	10.3	73.9	11.4
1440 min	29.6	3.4	36.7	4.2	40.9	4.7	46.2	5.3	53.3	6.2	60.4	7.0	64.6	7.5	69.9	8.1	77.0	8.9
2880 min	35.9	2.1	44.7	2.6	49.9	2.9	56.4	3.3	65.2	3.8	74.0	4.3	79.2	4.6	85.7	5.0	94.5	5.5
4320 min	40.2	1.6	50.0	1.9	55.7	2.1	63.0	2.4	72.8	2.8	82.5	3.2	88.3	3.4	95.5	3.7	105.3	4.1

T – Wiederkehrzeit (in [a]): mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D – Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen (in [min, h])

hN – Niederschlagshöhe (in [mm])

rN – Niederschlagsspende (in [l/(s*ha)])

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T)

in Abhängigkeit von der Wiederkehrzeit (Jährlichkeit)

bei 0,5 a $\leq T \leq$ 5 a ein Toleranzbetrag $\pm 10 \%$,

bei 5 a $< T \leq$ 50 a ein Toleranzbetrag $\pm 15 \%$,

bei 50 a $< T \leq$ 100 a ein Toleranzbetrag $\pm 20 \%$,

Berücksichtigung finden.