

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208158

(Zeile 208, Spalte 158)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,8	293,3	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,7	590,0	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	15,0	250,0	16,9	281,7	19,6	326,7	22,4	373,3	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,7	307,8	30,4	337,8	34,4	382,2
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,2	117,8	23,9	132,8	27,8	154,4	31,8	176,7	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		18,0	66,7	21,7	80,4	24,0	88,9	27,1	100,4	31,5	116,7	36,0	133,3	38,9	144,1	42,8	158,5	48,4	179,3
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,2	72,8	29,5	81,9	34,3	95,3	39,2	108,9	42,5	118,1	46,7	129,7	52,8	146,7
90	1,5	22,2	41,1	26,8	49,6	29,6	54,8	33,4	61,9	38,8	71,9	44,3	82,0	48,0	88,9	52,8	97,8	59,6	110,4
120	2	24,1	33,5	29,2	40,6	32,3	44,9	36,4	50,6	42,2	58,6	48,3	67,1	52,3	72,6	57,5	79,9	65,0	90,3
180	3	27,2	25,2	32,9	30,5	36,4	33,7	41,0	38,0	47,7	44,2	54,5	50,5	59,0	54,6	64,9	60,1	73,3	67,9
240	4	29,7	20,6	35,8	24,9	39,7	27,6	44,7	31,0	51,9	36,0	59,4	41,3	64,3	44,7	70,7	49,1	79,8	55,4
360	6	33,5	15,5	40,4	18,7	44,7	20,7	50,4	23,3	58,6	27,1	67,0	31,0	72,5	33,6	79,7	36,9	90,0	41,7
540	9	37,7	11,6	45,6	14,1	50,4	15,6	56,8	17,5	66,0	20,4	75,5	23,3	81,7	25,2	89,9	27,7	101,5	31,3
720	12	41,1	9,5	49,6	11,5	54,9	12,7	61,9	14,3	71,9	16,6	82,2	19,0	89,0	20,6	97,9	22,7	110,6	25,6
1080	18	46,3	7,1	56,0	8,6	61,9	9,6	69,8	10,8	81,1	12,5	92,7	14,3	100,3	15,5	110,3	17,0	124,7	19,2
1440	24	50,4	5,8	60,9	7,0	67,4	7,8	76,0	8,8	88,3	10,2	100,9	11,7	109,3	12,7	120,1	13,9	135,7	15,7
2880	48	61,9	3,6	74,8	4,3	82,8	4,8	93,2	5,4	108,3	6,3	123,9	7,2	134,1	7,8	147,4	8,5	166,6	9,6
4320	72	69,8	2,7	84,3	3,3	93,3	3,6	105,1	4,1	122,1	4,7	139,7	5,4	151,2	5,8	166,2	6,4	187,8	7,2
5760	96	76,0	2,2	91,8	2,7	101,6	2,9	114,4	3,3	133,0	3,8	152,1	4,4	164,6	4,8	181,0	5,2	204,4	5,9
7200	120	81,2	1,9	98,1	2,3	108,5	2,5	122,2	2,8	142,0	3,3	162,4	3,8	175,8	4,1	193,3	4,5	218,4	5,1
8640	144	85,7	1,7	103,5	2,0	114,5	2,2	129,0	2,5	149,9	2,9	171,4	3,3	185,5	3,6	204,0	3,9	230,5	4,4
10080	168	89,6	1,5	108,3	1,8	119,8	2,0	135,0	2,2	156,9	2,6	179,4	3,0	194,2	3,2	213,5	3,5	241,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208158

(Zeile 208, Spalte 158)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	29	29	30	30	30	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74490767

Skalenparameter α (Alpha)

5,70933955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00885697

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70459265

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208158

(Zeile 208, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208158, M 1 : 100 000

