

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216165

(Zeile 216, Spalte 165)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,2	373,3	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	34,0	377,8
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	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,0	194,4	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,7	121,1	37,4	138,5	40,4	149,6	44,5	164,8	50,2	185,9
60	1	20,7	57,5	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,3	114,7	44,7	124,2	49,2	136,7	55,6	154,4
90	1,5	23,8	44,1	28,8	53,3	31,8	58,9	35,8	66,3	41,6	77,0	47,6	88,1	51,5	95,4	56,7	105,0	64,0	118,5
120	2	26,3	36,5	31,8	44,2	35,2	48,9	39,6	55,0	46,0	63,9	52,7	73,2	57,0	79,2	62,7	87,1	70,8	98,3
180	3	30,3	28,1	36,6	33,9	40,5	37,5	45,6	42,2	53,0	49,1	60,6	56,1	65,6	60,7	72,2	66,9	81,5	75,5
240	4	33,5	23,3	40,5	28,1	44,8	31,1	50,4	35,0	58,6	40,7	67,0	46,5	72,5	50,3	79,8	55,4	90,1	62,6
360	6	38,6	17,9	46,6	21,6	51,6	23,9	58,1	26,9	67,5	31,3	77,2	35,7	83,5	38,7	91,8	42,5	103,8	48,1
540	9	44,4	13,7	53,6	16,5	59,4	18,3	66,9	20,6	77,7	24,0	88,9	27,4	96,2	29,7	105,7	32,6	119,5	36,9
720	12	49,1	11,4	59,3	13,7	65,6	15,2	73,9	17,1	85,9	19,9	98,2	22,7	106,3	24,6	116,8	27,0	132,0	30,6
1080	18	56,5	8,7	68,2	10,5	75,5	11,7	85,1	13,1	98,8	15,2	113,0	17,4	122,3	18,9	134,5	20,8	152,0	23,5
1440	24	62,4	7,2	75,4	8,7	83,5	9,7	94,0	10,9	109,2	12,6	124,9	14,5	135,2	15,6	148,6	17,2	167,9	19,4
2880	48	79,4	4,6	95,9	5,5	106,2	6,1	119,6	6,9	138,9	8,0	158,9	9,2	172,0	10,0	189,1	10,9	213,6	12,4
4320	72	91,4	3,5	110,4	4,3	122,2	4,7	137,7	5,3	159,9	6,2	182,9	7,1	197,9	7,6	217,7	8,4	245,9	9,5
5760	96	101,0	2,9	122,0	3,5	135,0	3,9	152,1	4,4	176,7	5,1	202,1	5,8	218,7	6,3	240,5	7,0	271,7	7,9
7200	120	109,2	2,5	131,8	3,1	145,9	3,4	164,4	3,8	191,0	4,4	218,4	5,1	236,3	5,5	259,9	6,0	293,6	6,8
8640	144	116,3	2,2	140,5	2,7	155,4	3,0	175,1	3,4	203,4	3,9	232,6	4,5	251,8	4,9	276,8	5,3	312,8	6,0
10080	168	122,7	2,0	148,2	2,5	164,0	2,7	184,7	3,1	214,6	3,5	245,4	4,1	265,6	4,4	292,1	4,8	330,0	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216165

(Zeile 216, Spalte 165)

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		28	29	30	30	30	31	31	31	32
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	33
20		30	30	31	31	32	32	32	33	33
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	20
540	9	16	17	17	17	18	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	14	14	14	13	13	13	13	13
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	14	14	14	14
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,7393142

Skalenparameter α (Alpha)

5,99370952

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00533562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65297844

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 216165

(Zeile 216, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216165, M 1 : 100 000

