

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217152

(Zeile 217, Spalte 152)

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		8,0	266,7	9,5	316,7	10,4	346,7	11,6	386,7	13,3	443,3	15,1	503,3	16,3	543,3	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,4	223,3	15,0	250,0	17,3	288,3	19,6	326,7	21,1	351,7	23,1	385,0	26,0	433,3
15		12,0	133,3	14,2	157,8	15,6	173,3	17,4	193,3	20,0	222,2	22,7	252,2	24,5	272,2	26,8	297,8	30,1	334,4
20		13,3	110,8	15,7	130,8	17,3	144,2	19,3	160,8	22,2	185,0	25,2	210,0	27,1	225,8	29,7	247,5	33,4	278,3
30		15,3	85,0	18,2	101,1	20,0	111,1	22,3	123,9	25,6	142,2	29,1	161,7	31,3	173,9	34,3	190,6	38,5	213,9
45		17,7	65,6	21,0	77,8	23,0	85,2	25,7	95,2	29,6	109,6	33,6	124,4	36,2	134,1	39,6	146,7	44,5	164,8
60	1	19,6	54,4	23,3	64,7	25,5	70,8	28,5	79,2	32,8	91,1	37,2	103,3	40,1	111,4	43,8	121,7	49,3	136,9
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,4	54,4	32,9	60,9	37,8	70,0	42,9	79,4	46,2	85,6	50,6	93,7	56,8	105,2
120	2	25,0	34,7	29,7	41,3	32,6	45,3	36,4	50,6	41,8	58,1	47,5	66,0	51,1	71,0	56,0	77,8	62,9	87,4
180	3	28,9	26,8	34,2	31,7	37,6	34,8	41,9	38,8	48,2	44,6	54,7	50,6	59,0	54,6	64,5	59,7	72,5	67,1
240	4	31,9	22,2	37,9	26,3	41,5	28,8	46,4	32,2	53,3	37,0	60,5	42,0	65,2	45,3	71,4	49,6	80,2	55,7
360	6	36,8	17,0	43,7	20,2	47,9	22,2	53,5	24,8	61,5	28,5	69,8	32,3	75,2	34,8	82,3	38,1	92,5	42,8
540	9	42,4	13,1	50,3	15,5	55,2	17,0	61,6	19,0	70,9	21,9	80,5	24,8	86,7	26,8	94,9	29,3	106,6	32,9
720	12	46,9	10,9	55,7	12,9	61,1	14,1	68,2	15,8	78,4	18,1	89,0	20,6	95,9	22,2	105,0	24,3	118,0	27,3
1080	18	54,1	8,3	64,2	9,9	70,4	10,9	78,6	12,1	90,4	14,0	102,6	15,8	110,6	17,1	121,0	18,7	136,0	21,0
1440	24	59,8	6,9	71,0	8,2	77,9	9,0	86,9	10,1	100,0	11,6	113,5	13,1	122,3	14,2	133,8	15,5	150,4	17,4
2880	48	76,3	4,4	90,5	5,2	99,3	5,7	110,8	6,4	127,5	7,4	144,7	8,4	155,9	9,0	170,6	9,9	191,7	11,1
4320	72	87,9	3,4	104,3	4,0	114,4	4,4	127,8	4,9	146,9	5,7	166,7	6,4	179,7	6,9	196,7	7,6	221,0	8,5
5760	96	97,2	2,8	115,4	3,3	126,6	3,7	141,3	4,1	162,5	4,7	184,4	5,3	198,8	5,8	217,5	6,3	244,4	7,1
7200	120	105,1	2,4	124,7	2,9	136,9	3,2	152,8	3,5	175,7	4,1	199,4	4,6	214,9	5,0	235,2	5,4	264,3	6,1
8640	144	112,1	2,2	133,0	2,6	145,9	2,8	162,9	3,1	187,3	3,6	212,6	4,1	229,1	4,4	250,7	4,8	281,7	5,4
10080	168	118,3	2,0	140,3	2,3	154,0	2,5	171,9	2,8	197,7	3,3	224,4	3,7	241,8	4,0	264,6	4,4	297,4	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217152

(Zeile 217, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,66315103

Skalenparameter α (Alpha)

5,09095648

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00407122

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64966664

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 217152

(Zeile 217, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217152, M 1 : 100 000

