

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212113

(Zeile 212, Spalte 113)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,9	62,6	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,6	40,0	26,2	48,5	29,0	53,7	32,7	60,6	38,0	70,4	43,5	80,6	47,2	87,4	51,9	96,1	58,6	108,5
120	2	24,0	33,3	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,2	58,6	48,3	67,1	52,3	72,6	57,5	79,9	65,0	90,3
180	3	27,7	25,6	33,5	31,0	37,1	34,4	41,9	38,8	48,7	45,1	55,8	51,7	60,4	55,9	66,4	61,5	75,1	69,5
240	4	30,7	21,3	37,1	25,8	41,1	28,5	46,4	32,2	54,0	37,5	61,8	42,9	66,9	46,5	73,6	51,1	83,2	57,8
360	6	35,4	16,4	42,9	19,9	47,5	22,0	53,6	24,8	62,3	28,8	71,3	33,0	77,2	35,7	85,0	39,4	96,1	44,5
540	9	40,9	12,6	49,5	15,3	54,8	16,9	61,9	19,1	72,0	22,2	82,4	25,4	89,2	27,5	98,1	30,3	110,9	34,2
720	12	45,3	10,5	54,8	12,7	60,7	14,1	68,5	15,9	79,7	18,4	91,2	21,1	98,8	22,9	108,7	25,2	122,8	28,4
1080	18	52,3	8,1	63,3	9,8	70,1	10,8	79,1	12,2	92,0	14,2	105,3	16,3	114,0	17,6	125,4	19,4	141,8	21,9
1440	24	57,9	6,7	70,1	8,1	77,6	9,0	87,6	10,1	101,9	11,8	116,6	13,5	126,3	14,6	138,9	16,1	157,0	18,2
2880	48	74,0	4,3	89,6	5,2	99,3	5,7	111,9	6,5	130,2	7,5	149,1	8,6	161,4	9,3	177,6	10,3	200,7	11,6
4320	72	85,4	3,3	103,4	4,0	114,6	4,4	129,2	5,0	150,3	5,8	172,1	6,6	186,3	7,2	205,0	7,9	231,7	8,9
5760	96	94,6	2,7	114,5	3,3	126,9	3,7	143,1	4,1	166,4	4,8	190,5	5,5	206,3	6,0	227,0	6,6	256,6	7,4
7200	120	102,4	2,4	124,0	2,9	137,3	3,2	154,9	3,6	180,1	4,2	206,2	4,8	223,3	5,2	245,6	5,7	277,7	6,4
8640	144	109,2	2,1	132,2	2,6	146,5	2,8	165,2	3,2	192,1	3,7	220,0	4,2	238,2	4,6	262,0	5,1	296,2	5,7
10080	168	115,3	1,9	139,6	2,3	154,7	2,6	174,5	2,9	202,9	3,4	232,3	3,8	251,5	4,2	276,7	4,6	312,8	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212113

(Zeile 212, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80729964

Skalenparameter α (Alpha)

5,5082941

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00819869

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64593415

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 212113

(Zeile 212, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212113, M 1 : 100 000

