

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216177

(Zeile 216, Spalte 177)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	10,9	363,3	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,6	284,4	27,8	308,9	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,9	157,5	21,4	178,3	24,9	207,5	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,3	90,6	19,8	110,0	22,0	122,2	24,9	138,3	29,0	161,1	33,2	184,4	36,0	200,0	39,6	220,0	44,9	249,4
45		18,9	70,0	23,0	85,2	25,5	94,4	28,8	106,7	33,6	124,4	38,5	142,6	41,8	154,8	46,0	170,4	52,0	192,6
60	1	21,0	58,3	25,5	70,8	28,3	78,6	32,0	88,9	37,3	103,6	42,8	118,9	46,3	128,6	51,0	141,7	57,8	160,6
90	1,5	24,3	45,0	29,5	54,6	32,8	60,7	37,0	68,5	43,2	80,0	49,5	91,7	53,6	99,3	59,1	109,4	66,8	123,7
120	2	26,9	37,4	32,7	45,4	36,3	50,4	41,0	56,9	47,8	66,4	54,9	76,3	59,5	82,6	65,5	91,0	74,1	102,9
180	3	31,1	28,8	37,8	35,0	42,0	38,9	47,4	43,9	55,3	51,2	63,4	58,7	68,7	63,6	75,7	70,1	85,7	79,4
240	4	34,5	24,0	41,9	29,1	46,5	32,3	52,6	36,5	61,3	42,6	70,3	48,8	76,2	52,9	83,9	58,3	94,9	65,9
360	6	39,8	18,4	48,4	22,4	53,7	24,9	60,7	28,1	70,8	32,8	81,2	37,6	88,0	40,7	96,9	44,9	109,7	50,8
540	9	46,0	14,2	55,9	17,3	62,1	19,2	70,1	21,6	81,8	25,2	93,8	29,0	101,6	31,4	111,9	34,5	126,7	39,1
720	12	51,0	11,8	61,9	14,3	68,8	15,9	77,7	18,0	90,6	21,0	103,9	24,1	112,6	26,1	124,0	28,7	140,3	32,5
1080	18	58,8	9,1	71,5	11,0	79,4	12,3	89,7	13,8	104,6	16,1	120,0	18,5	130,0	20,1	143,2	22,1	162,0	25,0
1440	24	65,2	7,5	79,2	9,2	87,9	10,2	99,4	11,5	115,9	13,4	132,9	15,4	144,0	16,7	158,6	18,4	179,5	20,8
2880	48	83,3	4,8	101,3	5,9	112,5	6,5	127,1	7,4	148,2	8,6	169,9	9,8	184,1	10,7	202,8	11,7	229,5	13,3
4320	72	96,2	3,7	117,0	4,5	129,9	5,0	146,8	5,7	171,1	6,6	196,2	7,6	212,6	8,2	234,2	9,0	265,0	10,2
5760	96	106,6	3,1	129,6	3,8	143,8	4,2	162,5	4,7	189,5	5,5	217,3	6,3	235,5	6,8	259,3	7,5	293,5	8,5
7200	120	115,4	2,7	140,3	3,2	155,7	3,6	175,9	4,1	205,1	4,7	235,2	5,4	254,9	5,9	280,7	6,5	317,7	7,4
8640	144	123,1	2,4	149,6	2,9	166,1	3,2	187,7	3,6	218,8	4,2	250,9	4,8	271,9	5,2	299,4	5,8	338,9	6,5
10080	168	130,0	2,1	158,0	2,6	175,4	2,9	198,2	3,3	231,1	3,8	265,0	4,4	287,2	4,7	316,3	5,2	357,9	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216177

(Zeile 216, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,13126477

Skalenparameter α (Alpha)

6,33726641

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01042384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64531327

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 216177

(Zeile 216, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216177, M 1 : 100 000

