

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214143

(Zeile 214, Spalte 143)

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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,7	590,0
10		9,3	155,0	11,1	185,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,9	265,0	18,1	301,7	19,5	325,0	21,4	356,7	24,2	403,3
15		11,0	122,2	13,1	145,6	14,5	161,1	16,2	180,0	18,8	208,9	21,4	237,8	23,1	256,7	25,3	281,1	28,6	317,8
20		12,3	102,5	14,7	122,5	16,2	135,0	18,2	151,7	21,0	175,0	24,0	200,0	25,9	215,8	28,4	236,7	32,0	266,7
30		14,4	80,0	17,2	95,6	19,0	105,6	21,3	118,3	24,6	136,7	28,1	156,1	30,3	168,3	33,2	184,4	37,5	208,3
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,7	68,6	27,6	76,7	32,0	88,9	36,4	101,1	39,3	109,2	43,2	120,0	48,6	135,0
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,6	53,0	32,1	59,4	37,1	68,7	42,3	78,3	45,7	84,6	50,1	92,8	56,5	104,6
120	2	24,1	33,5	28,9	40,1	31,8	44,2	35,7	49,6	41,3	57,4	47,0	65,3	50,8	70,6	55,7	77,4	62,8	87,2
180	3	28,0	25,9	33,5	31,0	36,9	34,2	41,4	38,3	47,9	44,4	54,5	50,5	58,9	54,5	64,6	59,8	72,8	67,4
240	4	31,1	21,6	37,2	25,8	41,0	28,5	46,0	31,9	53,2	36,9	60,6	42,1	65,4	45,4	71,8	49,9	80,9	56,2
360	6	36,0	16,7	43,1	20,0	47,5	22,0	53,3	24,7	61,6	28,5	70,2	32,5	75,8	35,1	83,2	38,5	93,7	43,4
540	9	41,7	12,9	49,9	15,4	55,0	17,0	61,7	19,0	71,3	22,0	81,3	25,1	87,8	27,1	96,3	29,7	108,5	33,5
720	12	46,3	10,7	55,4	12,8	61,0	14,1	68,5	15,9	79,2	18,3	90,2	20,9	97,4	22,5	106,9	24,7	120,4	27,9
1080	18	53,6	8,3	64,1	9,9	70,7	10,9	79,3	12,2	91,7	14,2	104,4	16,1	112,8	17,4	123,8	19,1	139,5	21,5
1440	24	59,4	6,9	71,2	8,2	78,4	9,1	88,0	10,2	101,7	11,8	115,9	13,4	125,2	14,5	137,3	15,9	154,7	17,9
2880	48	76,4	4,4	91,4	5,3	100,7	5,8	113,0	6,5	130,6	7,6	148,9	8,6	160,8	9,3	176,4	10,2	198,8	11,5
4320	72	88,4	3,4	105,8	4,1	116,6	4,5	130,8	5,0	151,2	5,8	172,3	6,6	186,1	7,2	204,2	7,9	230,1	8,9
5760	96	98,1	2,8	117,4	3,4	129,4	3,7	145,1	4,2	167,8	4,9	191,2	5,5	206,5	6,0	226,5	6,6	255,3	7,4
7200	120	106,3	2,5	127,3	2,9	140,2	3,2	157,3	3,6	181,9	4,2	207,2	4,8	223,8	5,2	245,5	5,7	276,7	6,4
8640	144	113,5	2,2	135,9	2,6	149,8	2,9	168,0	3,2	194,2	3,7	221,3	4,3	239,0	4,6	262,2	5,1	295,5	5,7
10080	168	120,0	2,0	143,7	2,4	158,3	2,6	177,6	2,9	205,3	3,4	234,0	3,9	252,7	4,2	277,2	4,6	312,4	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214143

(Zeile 214, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,90357834

Skalenparameter α (Alpha)

5,18384347

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01762116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63917279

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 214143

(Zeile 214, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214143, M 1 : 100 000

