

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215187

(Zeile 215, Spalte 187)

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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,7	423,3	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,8	246,7	16,9	281,7	19,9	331,7	23,0	383,3	25,0	416,7	27,7	461,7	31,5	525,0
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,3	192,2	19,8	220,0	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,4	360,0	36,8	408,9
20		13,9	115,8	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	25,9	215,8	30,0	250,0	32,6	271,7	36,1	300,8	41,0	341,7
30		16,1	89,4	20,0	111,1	22,4	124,4	25,5	141,7	30,1	167,2	34,8	193,3	37,8	210,0	41,8	232,2	47,6	264,4
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,8	128,9	40,2	148,9	43,8	162,2	48,4	179,3	55,1	204,1
60	1	20,6	57,2	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,6	123,9	48,5	134,7	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,8	44,1	29,6	54,8	33,1	61,3	37,8	70,0	44,5	82,4	51,4	95,2	55,9	103,5	61,9	114,6	70,4	130,4
120	2	26,3	36,5	32,7	45,4	36,6	50,8	41,8	58,1	49,2	68,3	56,9	79,0	61,9	86,0	68,5	95,1	77,9	108,2
180	3	30,4	28,1	37,7	34,9	42,2	39,1	48,1	44,5	56,7	52,5	65,5	60,6	71,3	66,0	78,9	73,1	89,7	83,1
240	4	33,6	23,3	41,6	28,9	46,6	32,4	53,2	36,9	62,7	43,5	72,4	50,3	78,8	54,7	87,2	60,6	99,2	68,9
360	6	38,6	17,9	47,9	22,2	53,7	24,9	61,3	28,4	72,2	33,4	83,4	38,6	90,7	42,0	100,4	46,5	114,2	52,9
540	9	44,5	13,7	55,2	17,0	61,8	19,1	70,5	21,8	83,1	25,6	96,0	29,6	104,5	32,3	115,6	35,7	131,5	40,6
720	12	49,1	11,4	61,0	14,1	68,3	15,8	77,9	18,0	91,8	21,3	106,1	24,6	115,4	26,7	127,7	29,6	145,2	33,6
1080	18	56,6	8,7	70,2	10,8	78,6	12,1	89,7	13,8	105,6	16,3	122,1	18,8	132,8	20,5	146,9	22,7	167,1	25,8
1440	24	62,5	7,2	77,5	9,0	86,8	10,0	99,1	11,5	116,7	13,5	134,8	15,6	146,7	17,0	162,3	18,8	184,7	21,4
2880	48	79,4	4,6	98,5	5,7	110,4	6,4	125,9	7,3	148,3	8,6	171,4	9,9	186,5	10,8	206,3	11,9	234,7	13,6
4320	72	91,4	3,5	113,4	4,4	127,0	4,9	144,9	5,6	170,7	6,6	197,2	7,6	214,6	8,3	237,4	9,2	270,1	10,4
5760	96	101,0	2,9	125,3	3,6	140,3	4,1	160,0	4,6	188,5	5,5	217,9	6,3	237,1	6,9	262,3	7,6	298,4	8,6
7200	120	109,1	2,5	135,3	3,1	151,5	3,5	172,9	4,0	203,6	4,7	235,4	5,4	256,1	5,9	283,3	6,6	322,3	7,5
8640	144	116,2	2,2	144,1	2,8	161,4	3,1	184,2	3,6	216,9	4,2	250,7	4,8	272,8	5,3	301,8	5,8	343,3	6,6
10080	168	122,5	2,0	152,0	2,5	170,3	2,8	194,2	3,2	228,8	3,8	264,4	4,4	287,7	4,8	318,3	5,3	362,1	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215187

(Zeile 215, Spalte 187)

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		30	31	31	32	33	33	33	34	34
10		31	32	32	33	34	34	35	35	35
15		31	32	32	33	34	34	35	35	35
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		29	30	31	31	32	33	33	34	34
45		28	29	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	25	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	24	25	25
540	9	22	23	23	23	24	24	24	25	25
720	12	23	24	24	24	24	25	25	25	25
1080	18	25	25	26	26	26	26	26	26	27
1440	24	27	27	27	27	27	28	28	28	28
2880	48	33	32	32	32	32	32	32	32	32
4320	72	37	36	36	36	35	35	35	35	35
5760	96	39	39	38	38	38	38	38	38	38
7200	120	42	41	41	40	40	40	40	40	40
8640	144	44	43	43	42	42	42	42	42	42
10080	168	45	45	44	44	44	44	43	43	43

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,83559242

Skalenparameter α (Alpha)

6,96724569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01302204

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65409193

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 215187

(Zeile 215, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215187, M 1 : 100 000

