

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215135

(Zeile 215, Spalte 135)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,5	341,7	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,8	331,1
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,7	205,8	26,7	222,5	29,4	245,0	33,2	276,7
30		14,2	78,9	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,9	49,7	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,4	87,2	36,0	100,0	38,9	108,1	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,4	50,7	30,9	57,2	35,9	66,5	41,1	76,1	44,5	82,4	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	22,5	31,3	27,2	37,8	30,1	41,8	33,9	47,1	39,5	54,9	45,1	62,6	48,9	67,9	53,8	74,7	60,7	84,3
180	3	25,6	23,7	31,0	28,7	34,3	31,8	38,7	35,8	45,0	41,7	51,5	47,7	55,7	51,6	61,3	56,8	69,2	64,1
240	4	28,1	19,5	34,0	23,6	37,6	26,1	42,4	29,4	49,3	34,2	56,4	39,2	61,1	42,4	67,2	46,7	75,9	52,7
360	6	32,0	14,8	38,7	17,9	42,8	19,8	48,3	22,4	56,1	26,0	64,2	29,7	69,5	32,2	76,5	35,4	86,4	40,0
540	9	36,4	11,2	44,0	13,6	48,7	15,0	54,9	16,9	63,9	19,7	73,1	22,6	79,1	24,4	87,0	26,9	98,3	30,3
720	12	39,9	9,2	48,2	11,2	53,4	12,4	60,2	13,9	70,0	16,2	80,1	18,5	86,7	20,1	95,3	22,1	107,8	25,0
1080	18	45,4	7,0	54,9	8,5	60,7	9,4	68,5	10,6	79,6	12,3	91,1	14,1	98,6	15,2	108,4	16,7	122,5	18,9
1440	24	49,7	5,8	60,1	7,0	66,5	7,7	75,0	8,7	87,2	10,1	99,8	11,6	108,0	12,5	118,8	13,8	134,2	15,5
2880	48	61,9	3,6	74,9	4,3	82,9	4,8	93,4	5,4	108,6	6,3	124,3	7,2	134,5	7,8	147,9	8,6	167,2	9,7
4320	72	70,4	2,7	85,1	3,3	94,2	3,6	106,2	4,1	123,5	4,8	141,3	5,5	152,9	5,9	168,2	6,5	190,1	7,3
5760	96	77,1	2,2	93,2	2,7	103,2	3,0	116,3	3,4	135,2	3,9	154,7	4,5	167,5	4,8	184,2	5,3	208,2	6,0
7200	120	82,7	1,9	100,0	2,3	110,7	2,6	124,8	2,9	145,1	3,4	166,0	3,8	179,7	4,2	197,7	4,6	223,4	5,2
8640	144	87,6	1,7	106,0	2,0	117,3	2,3	132,2	2,6	153,7	3,0	175,9	3,4	190,4	3,7	209,4	4,0	236,7	4,6
10080	168	92,0	1,5	111,3	1,8	123,2	2,0	138,8	2,3	161,4	2,7	184,7	3,1	199,9	3,3	219,9	3,6	248,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215135

(Zeile 215, Spalte 135)

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		22	23	24	24	25	26	26	26	27
10		25	26	27	27	28	28	29	29	30
15		26	27	27	28	29	29	30	30	31
20		26	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	19	19	20	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	25	24	24	24	24
4320	72	29	28	28	28	28	27	27	27	27
5760	96	32	31	31	30	30	30	29	29	29
7200	120	34	33	33	32	32	31	31	31	31
8640	144	36	35	34	34	33	33	33	33	33
10080	168	37	36	36	35	35	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,22205229

Skalenparameter α (Alpha)

5,30134625

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02354295

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68386969

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 215135

(Zeile 215, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215135, M 1 : 100 000

