

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216135

(Zeile 216, 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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,5	275,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,4	373,3	25,3	421,7
15		11,0	122,2	13,3	147,8	14,7	163,3	16,6	184,4	19,3	214,4	22,0	244,4	23,9	265,6	26,2	291,1	29,6	328,9
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,4	136,7	18,5	154,2	21,4	178,3	24,5	204,2	26,5	220,8	29,2	243,3	33,0	275,0
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,8	187,8	38,1	211,7
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,5	105,6	32,7	121,1	35,3	130,7	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,1	66,9	27,1	75,3	31,5	87,5	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,4	134,4
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,0	57,4	36,1	66,9	41,3	76,5	44,7	82,8	49,1	90,9	55,5	102,8
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,3	42,1	34,2	47,5	39,7	55,1	45,4	63,1	49,1	68,2	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,9	24,0	31,3	29,0	34,6	32,0	39,0	36,1	45,4	42,0	51,9	48,1	56,1	51,9	61,7	57,1	69,7	64,5
240	4	28,5	19,8	34,4	23,9	38,1	26,5	42,9	29,8	49,8	34,6	57,0	39,6	61,7	42,8	67,8	47,1	76,6	53,2
360	6	32,5	15,0	39,3	18,2	43,5	20,1	49,0	22,7	56,9	26,3	65,1	30,1	70,4	32,6	77,4	35,8	87,5	40,5
540	9	37,1	11,5	44,8	13,8	49,6	15,3	55,9	17,3	64,9	20,0	74,2	22,9	80,3	24,8	88,3	27,3	99,8	30,8
720	12	40,7	9,4	49,2	11,4	54,4	12,6	61,3	14,2	71,3	16,5	81,5	18,9	88,2	20,4	97,0	22,5	109,6	25,4
1080	18	46,4	7,2	56,1	8,7	62,1	9,6	69,9	10,8	81,3	12,5	93,0	14,4	100,6	15,5	110,6	17,1	125,0	19,3
1440	24	51,0	5,9	61,6	7,1	68,1	7,9	76,8	8,9	89,2	10,3	102,0	11,8	110,4	12,8	121,4	14,1	137,2	15,9
2880	48	63,8	3,7	77,1	4,5	85,3	4,9	96,1	5,6	111,7	6,5	127,7	7,4	138,2	8,0	152,0	8,8	171,7	9,9
4320	72	72,7	2,8	87,9	3,4	97,2	3,8	109,6	4,2	127,3	4,9	145,6	5,6	157,6	6,1	173,3	6,7	195,8	7,6
5760	96	79,8	2,3	96,4	2,8	106,7	3,1	120,2	3,5	139,7	4,0	159,8	4,6	172,9	5,0	190,2	5,5	214,9	6,2
7200	120	85,8	2,0	103,7	2,4	114,7	2,7	129,2	3,0	150,2	3,5	171,8	4,0	185,9	4,3	204,4	4,7	230,9	5,3
8640	144	91,0	1,8	109,9	2,1	121,7	2,3	137,1	2,6	159,3	3,1	182,2	3,5	197,2	3,8	216,8	4,2	245,0	4,7
10080	168	95,6	1,6	115,6	1,9	127,9	2,1	144,1	2,4	167,4	2,8	191,5	3,2	207,3	3,4	227,9	3,8	257,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216135

(Zeile 216, 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		21	21	22	22	23	24	24	24	25
10		22	24	24	25	26	27	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	26	26	27	28	28	29	29
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	21	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	26	25	25	25	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	27	26	26	26	26	26
7200	120	30	29	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	31	30	30	29	29	29	29	29	29
10080	168	32	31	31	31	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26820709

Skalenparameter α (Alpha)

5,28650387

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02227726

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6767685

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 216135

(Zeile 216, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216135, M 1 : 100 000

