

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211119

(Zeile 211, Spalte 119)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,8	143,3	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,6	135,6	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,3	50,8	22,2	61,7	24,6	68,3	27,8	77,2	32,4	90,0	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,2	139,4
90	1,5	20,9	38,7	25,4	47,0	28,2	52,2	31,8	58,9	37,1	68,7	42,5	78,7	46,0	85,2	50,7	93,9	57,4	106,3
120	2	23,0	31,9	27,9	38,8	31,0	43,1	35,0	48,6	40,8	56,7	46,7	64,9	50,6	70,3	55,7	77,4	63,1	87,6
180	3	26,3	24,4	31,9	29,5	35,4	32,8	40,0	37,0	46,6	43,1	53,4	49,4	57,9	53,6	63,7	59,0	72,1	66,8
240	4	28,9	20,1	35,1	24,4	38,9	27,0	44,0	30,6	51,2	35,6	58,7	40,8	63,6	44,2	70,1	48,7	79,3	55,1
360	6	33,0	15,3	40,1	18,6	44,5	20,6	50,3	23,3	58,6	27,1	67,1	31,1	72,7	33,7	80,1	37,1	90,6	41,9
540	9	37,8	11,7	45,9	14,2	50,9	15,7	57,5	17,7	67,0	20,7	76,7	23,7	83,2	25,7	91,5	28,2	103,6	32,0
720	12	41,5	9,6	50,4	11,7	55,9	12,9	63,2	14,6	73,6	17,0	84,4	19,5	91,4	21,2	100,7	23,3	113,9	26,4
1080	18	47,4	7,3	57,6	8,9	63,9	9,9	72,2	11,1	84,1	13,0	96,4	14,9	104,5	16,1	115,0	17,7	130,2	20,1
1440	24	52,2	6,0	63,4	7,3	70,3	8,1	79,4	9,2	92,5	10,7	106,0	12,3	114,9	13,3	126,5	14,6	143,1	16,6
2880	48	65,5	3,8	79,6	4,6	88,3	5,1	99,8	5,8	116,2	6,7	133,2	7,7	144,4	8,4	158,9	9,2	179,8	10,4
4320	72	74,9	2,9	91,0	3,5	100,9	3,9	114,0	4,4	132,8	5,1	152,3	5,9	165,0	6,4	181,6	7,0	205,5	7,9
5760	96	82,4	2,4	100,0	2,9	111,0	3,2	125,3	3,6	146,0	4,2	167,4	4,8	181,4	5,2	199,7	5,8	226,0	6,5
7200	120	88,6	2,1	107,7	2,5	119,4	2,8	134,9	3,1	157,2	3,6	180,2	4,2	195,2	4,5	214,9	5,0	243,2	5,6
8640	144	94,1	1,8	114,3	2,2	126,8	2,4	143,3	2,8	166,9	3,2	191,3	3,7	207,3	4,0	228,2	4,4	258,3	5,0
10080	168	99,0	1,6	120,3	2,0	133,4	2,2	150,7	2,5	175,6	2,9	201,3	3,3	218,1	3,6	240,1	4,0	271,7	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211119

(Zeile 211, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32174347

Skalenparameter α (Alpha)

5,4638396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00228382

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67056839

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 211119

(Zeile 211, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211119, M 1 : 100 000

