

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198121

(Zeile 198, Spalte 121)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,8	281,7
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,6	91,1	28,8	106,7	33,1	122,6	35,9	133,0	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,2	37,4	24,7	45,7	27,5	50,9	31,2	57,8	36,5	67,6	41,9	77,6	45,5	84,3	50,2	93,0	56,9	105,4
120	2	22,3	31,0	27,3	37,9	30,4	42,2	34,4	47,8	40,3	56,0	46,3	64,3	50,2	69,7	55,4	76,9	62,8	87,2
180	3	25,6	23,7	31,3	29,0	34,9	32,3	39,5	36,6	46,2	42,8	53,1	49,2	57,6	53,3	63,6	58,9	72,1	66,8
240	4	28,2	19,6	34,5	24,0	38,4	26,7	43,6	30,3	51,0	35,4	58,6	40,7	63,6	44,2	70,1	48,7	79,5	55,2
360	6	32,4	15,0	39,6	18,3	44,1	20,4	50,0	23,1	58,5	27,1	67,2	31,1	73,0	33,8	80,5	37,3	91,2	42,2
540	9	37,2	11,5	45,5	14,0	50,6	15,6	57,4	17,7	67,1	20,7	77,1	23,8	83,7	25,8	92,3	28,5	104,7	32,3
720	12	41,0	9,5	50,1	11,6	55,8	12,9	63,2	14,6	74,0	17,1	85,0	19,7	92,3	21,4	101,8	23,6	115,4	26,7
1080	18	47,0	7,3	57,5	8,9	64,0	9,9	72,6	11,2	84,9	13,1	97,6	15,1	105,9	16,3	116,8	18,0	132,4	20,4
1440	24	51,8	6,0	63,4	7,3	70,6	8,2	80,0	9,3	93,6	10,8	107,6	12,5	116,7	13,5	128,7	14,9	145,9	16,9
2880	48	65,5	3,8	80,2	4,6	89,2	5,2	101,2	5,9	118,3	6,8	136,0	7,9	147,6	8,5	162,8	9,4	184,5	10,7
4320	72	75,2	2,9	92,0	3,5	102,4	4,0	116,0	4,5	135,7	5,2	156,0	6,0	169,3	6,5	186,7	7,2	211,7	8,2
5760	96	82,9	2,4	101,4	2,9	112,9	3,3	127,9	3,7	149,6	4,3	172,0	5,0	186,6	5,4	205,8	6,0	233,3	6,8
7200	120	89,4	2,1	109,4	2,5	121,7	2,8	138,0	3,2	161,4	3,7	185,5	4,3	201,3	4,7	222,0	5,1	251,7	5,8
8640	144	95,1	1,8	116,3	2,2	129,5	2,5	146,7	2,8	171,6	3,3	197,3	3,8	214,1	4,1	236,1	4,6	267,7	5,2
10080	168	100,2	1,7	122,6	2,0	136,4	2,3	154,6	2,6	180,8	3,0	207,9	3,4	225,6	3,7	248,8	4,1	282,0	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198121

(Zeile 198, Spalte 121)

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	23	24	25	25	26	26	26
10		24	26	26	27	28	28	29	29	29
15		25	26	27	28	28	29	29	30	30
20		25	26	27	28	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	28	29	29	30
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	22	22	23
240	4	16	18	18	19	20	20	21	21	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	19	20
540	9	14	15	15	16	17	17	18	18	18
720	12	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	15	15	15	15	15	15
4320	72	16	16	16	16	15	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,68592183

Skalenparameter α (Alpha)

5,49128728

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00679545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6614284

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 198121

(Zeile 198, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198121, M 1 : 100 000

