

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212122

(Zeile 212, Spalte 122)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,2	37,4	24,7	45,7	27,4	50,7	31,0	57,4	36,2	67,0	41,6	77,0	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,0	41,7	33,9	47,1	39,6	55,0	45,5	63,2	49,3	68,5	54,3	75,4	61,5	85,4
180	3	25,1	23,2	30,6	28,3	34,0	31,5	38,5	35,6	44,9	41,6	51,5	47,7	55,9	51,8	61,6	57,0	69,8	64,6
240	4	27,4	19,0	33,4	23,2	37,1	25,8	42,0	29,2	49,1	34,1	56,3	39,1	61,1	42,4	67,3	46,7	76,2	52,9
360	6	31,1	14,4	37,9	17,5	42,1	19,5	47,6	22,0	55,6	25,7	63,8	29,5	69,2	32,0	76,3	35,3	86,4	40,0
540	9	35,2	10,9	42,9	13,2	47,7	14,7	53,9	16,6	63,0	19,4	72,3	22,3	78,4	24,2	86,4	26,7	97,8	30,2
720	12	38,4	8,9	46,9	10,9	52,1	12,1	58,9	13,6	68,8	15,9	79,0	18,3	85,6	19,8	94,4	21,9	106,9	24,7
1080	18	43,5	6,7	53,1	8,2	59,0	9,1	66,7	10,3	77,9	12,0	89,4	13,8	97,0	15,0	106,9	16,5	121,0	18,7
1440	24	47,5	5,5	58,0	6,7	64,4	7,5	72,9	8,4	85,1	9,8	97,7	11,3	105,9	12,3	116,7	13,5	132,2	15,3
2880	48	58,8	3,4	71,7	4,1	79,7	4,6	90,1	5,2	105,2	6,1	120,8	7,0	131,0	7,6	144,3	8,4	163,5	9,5
4320	72	66,6	2,6	81,2	3,1	90,2	3,5	102,1	3,9	119,2	4,6	136,8	5,3	148,3	5,7	163,4	6,3	185,1	7,1
5760	96	72,7	2,1	88,6	2,6	98,5	2,9	111,5	3,2	130,1	3,8	149,4	4,3	162,0	4,7	178,5	5,2	202,2	5,9
7200	120	77,9	1,8	94,9	2,2	105,5	2,4	119,4	2,8	139,3	3,2	160,0	3,7	173,5	4,0	191,1	4,4	216,5	5,0
8640	144	82,3	1,6	100,4	1,9	111,5	2,2	126,2	2,4	147,3	2,8	169,1	3,3	183,4	3,5	202,1	3,9	228,9	4,4
10080	168	86,3	1,4	105,2	1,7	116,9	1,9	132,3	2,2	154,5	2,6	177,3	2,9	192,3	3,2	211,9	3,5	240,0	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212122

(Zeile 212, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,983527

Skalenparameter α (Alpha)

5,47511896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01183115

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69373694

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 212122

(Zeile 212, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212122, M 1 : 100 000

