

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203121

(Zeile 203, 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
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	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,7	105,8	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,8	121,5	35,5	131,5	39,0	144,4	44,1	163,3
60	1	17,7	49,2	21,4	59,4	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,7	99,2	38,7	107,5	42,5	118,1	48,1	133,6
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,8	49,6	30,2	55,9	35,2	65,2	40,3	74,6	43,6	80,7	48,0	88,9	54,2	100,4
120	2	21,7	30,1	26,3	36,5	29,1	40,4	32,9	45,7	38,2	53,1	43,8	60,8	47,4	65,8	52,2	72,5	59,0	81,9
180	3	24,4	22,6	29,6	27,4	32,8	30,4	37,0	34,3	43,1	39,9	49,3	45,6	53,4	49,4	58,7	54,4	66,4	61,5
240	4	26,6	18,5	32,2	22,4	35,7	24,8	40,2	27,9	46,8	32,5	53,6	37,2	58,0	40,3	63,9	44,4	72,2	50,1
360	6	29,9	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,3	27,9	65,3	30,2	71,8	33,2	81,2	37,6
540	9	33,6	10,4	40,7	12,6	45,1	13,9	50,9	15,7	59,2	18,3	67,8	20,9	73,4	22,7	80,8	24,9	91,3	28,2
720	12	36,5	8,4	44,2	10,2	49,0	11,3	55,3	12,8	64,3	14,9	73,6	17,0	79,8	18,5	87,8	20,3	99,2	23,0
1080	18	41,0	6,3	49,7	7,7	55,1	8,5	62,1	9,6	72,3	11,2	82,8	12,8	89,7	13,8	98,7	15,2	111,5	17,2
1440	24	44,6	5,2	54,0	6,3	59,8	6,9	67,5	7,8	78,6	9,1	89,9	10,4	97,4	11,3	107,2	12,4	121,2	14,0
2880	48	54,4	3,1	65,9	3,8	73,1	4,2	82,4	4,8	95,9	5,5	109,8	6,4	118,9	6,9	130,9	7,6	148,0	8,6
4320	72	61,2	2,4	74,1	2,9	82,1	3,2	92,6	3,6	107,8	4,2	123,4	4,8	133,7	5,2	147,1	5,7	166,3	6,4
5760	96	66,4	1,9	80,5	2,3	89,2	2,6	100,6	2,9	117,1	3,4	134,1	3,9	145,2	4,2	159,8	4,6	180,7	5,2
7200	120	70,9	1,6	85,8	2,0	95,1	2,2	107,3	2,5	124,9	2,9	143,0	3,3	154,9	3,6	170,4	3,9	192,7	4,5
8640	144	74,7	1,4	90,5	1,7	100,3	1,9	113,1	2,2	131,6	2,5	150,7	2,9	163,2	3,1	179,6	3,5	203,1	3,9
10080	168	78,1	1,3	94,6	1,6	104,8	1,7	118,2	2,0	137,6	2,3	157,6	2,6	170,6	2,8	187,7	3,1	212,3	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203121

(Zeile 203, 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		17	19	19	20	20	21	21	22	22
10		21	23	23	24	25	25	26	26	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		23	25	25	26	27	27	28	28	29
30		23	25	26	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,87046526

Skalenparameter α (Alpha)

5,2552199

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01342215

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71213159

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 203121

(Zeile 203, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203121, M 1 : 100 000

