

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203127

(Zeile 203, Spalte 127)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,9	430,0	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,3	218,3
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	19,8	36,7	24,0	44,4	26,7	49,4	30,1	55,7	35,1	65,0	40,3	74,6	43,6	80,7	48,0	88,9	54,4	100,7
120	2	21,4	29,7	26,0	36,1	28,9	40,1	32,6	45,3	38,1	52,9	43,6	60,6	47,3	65,7	52,1	72,4	58,9	81,8
180	3	23,9	22,1	29,1	26,9	32,3	29,9	36,5	33,8	42,6	39,4	48,8	45,2	52,9	49,0	58,2	53,9	65,9	61,0
240	4	25,9	18,0	31,5	21,9	34,9	24,2	39,5	27,4	46,0	31,9	52,8	36,7	57,2	39,7	63,0	43,8	71,3	49,5
360	6	28,9	13,4	35,1	16,3	39,0	18,1	44,1	20,4	51,4	23,8	58,9	27,3	63,9	29,6	70,3	32,5	79,6	36,9
540	9	32,2	9,9	39,2	12,1	43,5	13,4	49,2	15,2	57,3	17,7	65,7	20,3	71,2	22,0	78,4	24,2	88,8	27,4
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	47,0	10,9	53,1	12,3	61,9	14,3	71,0	16,4	76,9	17,8	84,7	19,6	95,9	22,2
1080	18	38,8	6,0	47,2	7,3	52,4	8,1	59,2	9,1	69,0	10,6	79,1	12,2	85,7	13,2	94,4	14,6	106,9	16,5
1440	24	41,9	4,8	51,0	5,9	56,6	6,6	63,9	7,4	74,5	8,6	85,4	9,9	92,6	10,7	102,0	11,8	115,4	13,4
2880	48	50,4	2,9	61,3	3,5	68,0	3,9	76,9	4,5	89,6	5,2	102,8	5,9	111,4	6,4	122,6	7,1	138,8	8,0
4320	72	56,2	2,2	68,3	2,6	75,8	2,9	85,6	3,3	99,8	3,9	114,5	4,4	124,1	4,8	136,6	5,3	154,6	6,0
5760	96	60,6	1,8	73,7	2,1	81,8	2,4	92,4	2,7	107,8	3,1	123,6	3,6	133,9	3,9	147,5	4,3	166,9	4,8
7200	120	64,3	1,5	78,2	1,8	86,8	2,0	98,1	2,3	114,4	2,6	131,1	3,0	142,1	3,3	156,5	3,6	177,1	4,1
8640	144	67,5	1,3	82,1	1,6	91,1	1,8	103,0	2,0	120,0	2,3	137,6	2,7	149,2	2,9	164,3	3,2	185,9	3,6
10080	168	70,4	1,2	85,5	1,4	94,9	1,6	107,3	1,8	125,1	2,1	143,4	2,4	155,4	2,6	171,1	2,8	193,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203127

(Zeile 203, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04376848

Skalenparameter α (Alpha)

5,40931639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03422145

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73426634

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 203127

(Zeile 203, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203127, M 1 : 100 000

