

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200138

(Zeile 200, Spalte 138)

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		8,3	276,7	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,2	473,3	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,5	213,9
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,4	90,4	28,2	104,4	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	42,9	158,9
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,5	65,3	26,3	73,1	30,4	84,4	34,7	96,4	37,4	103,9	41,1	114,2	46,3	128,6
90	1,5	19,8	36,7	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,8	62,6	38,5	71,3	41,5	76,9	45,6	84,4	51,3	95,0
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,0	38,9	31,4	43,6	36,3	50,4	41,4	57,5	44,7	62,1	49,0	68,1	55,2	76,7
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,2	37,2	45,8	42,4	49,4	45,7	54,2	50,2	61,1	56,6
240	4	25,3	17,6	30,2	21,0	33,3	23,1	37,3	25,9	43,2	30,0	49,2	34,2	53,1	36,9	58,3	40,5	65,6	45,6
360	6	27,9	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,3	19,1	47,7	22,1	54,4	25,2	58,7	27,2	64,4	29,8	72,6	33,6
540	9	30,8	9,5	36,9	11,4	40,7	12,6	45,6	14,1	52,7	16,3	60,1	18,5	64,9	20,0	71,1	21,9	80,2	24,8
720	12	33,1	7,7	39,6	9,2	43,6	10,1	48,9	11,3	56,6	13,1	64,4	14,9	69,6	16,1	76,3	17,7	86,0	19,9
1080	18	36,6	5,6	43,7	6,7	48,2	7,4	54,0	8,3	62,5	9,6	71,2	11,0	76,9	11,9	84,3	13,0	95,0	14,7
1440	24	39,2	4,5	46,9	5,4	51,7	6,0	58,0	6,7	67,0	7,8	76,4	8,8	82,5	9,5	90,5	10,5	101,9	11,8
2880	48	46,4	2,7	55,6	3,2	61,2	3,5	68,7	4,0	79,4	4,6	90,4	5,2	97,7	5,7	107,1	6,2	120,7	7,0
4320	72	51,3	2,0	61,4	2,4	67,6	2,6	75,8	2,9	87,6	3,4	99,8	3,9	107,8	4,2	118,3	4,6	133,3	5,1
5760	96	55,0	1,6	65,8	1,9	72,5	2,1	81,3	2,4	94,0	2,7	107,1	3,1	115,6	3,3	126,9	3,7	142,9	4,1
7200	120	58,1	1,3	69,5	1,6	76,6	1,8	85,9	2,0	99,3	2,3	113,1	2,6	122,1	2,8	134,0	3,1	150,9	3,5
8640	144	60,7	1,2	72,7	1,4	80,1	1,5	89,8	1,7	103,8	2,0	118,2	2,3	127,7	2,5	140,0	2,7	157,8	3,0
10080	168	63,0	1,0	75,4	1,2	83,1	1,4	93,2	1,5	107,7	1,8	122,7	2,0	132,5	2,2	145,4	2,4	163,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200138

(Zeile 200, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,10261011

Skalenparameter α (Alpha)

4,95142271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02186567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75638484

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 200138

(Zeile 200, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200138, M 1 : 100 000

