

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123176

(Zeile 123, Spalte 176)

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		8,0	266,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,3	443,3	15,9	530,0	18,5	616,7	20,2	673,3	22,5	750,0	25,7	856,7
10		10,1	168,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,7	278,3	19,9	331,7	23,2	386,7	25,3	421,7	28,1	468,3	32,2	536,7
15		11,2	124,4	14,3	158,9	16,2	180,0	18,7	207,8	22,2	246,7	25,9	287,8	28,3	314,4	31,5	350,0	36,0	400,0
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,4	253,3	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,3	73,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,1	122,8	26,3	146,1	30,6	170,0	33,5	186,1	37,2	206,7	42,6	236,7
45		14,6	54,1	18,5	68,5	21,0	77,8	24,2	89,6	28,8	106,7	33,6	124,4	36,7	135,9	40,8	151,1	46,6	172,6
60	1	15,5	43,1	19,7	54,7	22,3	61,9	25,7	71,4	30,6	85,0	35,7	99,2	39,0	108,3	43,4	120,6	49,6	137,8
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,9	24,9	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,1	69,6	57,2	79,4
180	3	19,4	18,0	24,7	22,9	27,9	25,8	32,2	29,8	38,4	35,6	44,7	41,4	48,9	45,3	54,3	50,3	62,1	57,5
240	4	20,6	14,3	26,1	18,1	29,6	20,6	34,1	23,7	40,6	28,2	47,4	32,9	51,8	36,0	57,5	39,9	65,8	45,7
360	6	22,3	10,3	28,3	13,1	32,1	14,9	37,0	17,1	44,0	20,4	51,3	23,8	56,1	26,0	62,3	28,8	71,3	33,0
540	9	24,1	7,4	30,7	9,5	34,7	10,7	40,0	12,3	47,7	14,7	55,6	17,2	60,8	18,8	67,5	20,8	77,2	23,8
720	12	25,6	5,9	32,5	7,5	36,7	8,5	42,4	9,8	50,5	11,7	58,8	13,6	64,3	14,9	71,5	16,6	81,7	18,9
1080	18	27,7	4,3	35,1	5,4	39,8	6,1	45,9	7,1	54,6	8,4	63,7	9,8	69,6	10,7	77,4	11,9	88,5	13,7
1440	24	29,3	3,4	37,2	4,3	42,1	4,9	48,5	5,6	57,8	6,7	67,4	7,8	73,6	8,5	81,8	9,5	93,6	10,8
2880	48	33,5	1,9	42,6	2,5	48,2	2,8	55,5	3,2	66,2	3,8	77,1	4,5	84,3	4,9	93,7	5,4	107,1	6,2
4320	72	36,2	1,4	46,1	1,8	52,1	2,0	60,1	2,3	71,6	2,8	83,4	3,2	91,2	3,5	101,4	3,9	115,9	4,5
5760	96	38,3	1,1	48,7	1,4	55,1	1,6	63,6	1,8	75,7	2,2	88,3	2,6	96,5	2,8	107,2	3,1	122,6	3,5
7200	120	40,0	0,9	50,9	1,2	57,6	1,3	66,4	1,5	79,1	1,8	92,2	2,1	100,7	2,3	112,0	2,6	128,1	3,0
8640	144	41,5	0,8	52,7	1,0	59,7	1,2	68,8	1,3	81,9	1,6	95,5	1,8	104,4	2,0	116,0	2,2	132,7	2,6
10080	168	42,7	0,7	54,3	0,9	61,5	1,0	70,9	1,2	84,4	1,4	98,4	1,6	107,6	1,8	119,5	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123176

(Zeile 123, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79527876

Skalenparameter α (Alpha)

5,93822301

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02239049

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80551179

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 123176

(Zeile 123, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123176, M 1 : 100 000

