

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138153

(Zeile 138, Spalte 153)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,8	346,7	22,6	376,7	25,1	418,3	28,6	476,7
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,1	167,8	17,3	192,2	20,5	227,8	23,8	264,4	26,0	288,9	28,8	320,0	32,8	364,4
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,5	137,5	18,9	157,5	22,4	186,7	26,0	216,7	28,3	235,8	31,4	261,7	35,8	298,3
30		13,1	72,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,1	117,2	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,1	195,0	40,0	222,2
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,4	75,6	23,4	86,7	27,7	102,6	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,3	164,1
60	1	15,5	43,1	19,4	53,9	21,9	60,8	25,0	69,4	29,6	82,2	34,4	95,6	37,5	104,2	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,1	76,1	45,5	84,3	51,9	96,1
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,5	35,4	29,2	40,6	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,5	67,4	55,3	76,8
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,8	25,7	31,8	29,4	37,7	34,9	43,7	40,5	47,6	44,1	52,8	48,9	60,2	55,7
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,5	20,5	33,8	23,5	40,0	27,8	46,4	32,2	50,6	35,1	56,0	38,9	63,9	44,4
360	6	22,7	10,5	28,5	13,2	32,0	14,8	36,7	17,0	43,4	20,1	50,4	23,3	54,9	25,4	60,9	28,2	69,4	32,1
540	9	24,7	7,6	30,9	9,5	34,8	10,7	39,8	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,1	20,4	75,4	23,3
720	12	26,1	6,0	32,7	7,6	36,8	8,5	42,2	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,2	14,6	70,0	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,3	4,4	35,5	5,5	39,9	6,2	45,8	7,1	54,2	8,4	62,8	9,7	68,5	10,6	75,9	11,7	86,6	13,4
1440	24	30,0	3,5	37,6	4,4	42,3	4,9	48,5	5,6	57,4	6,6	66,5	7,7	72,6	8,4	80,4	9,3	91,7	10,6
2880	48	34,4	2,0	43,1	2,5	48,5	2,8	55,6	3,2	65,8	3,8	76,4	4,4	83,3	4,8	92,3	5,3	105,2	6,1
4320	72	37,3	1,4	46,8	1,8	52,6	2,0	60,3	2,3	71,3	2,8	82,8	3,2	90,2	3,5	100,0	3,9	114,0	4,4
5760	96	39,5	1,1	49,5	1,4	55,7	1,6	63,8	1,8	75,5	2,2	87,6	2,5	95,5	2,8	105,9	3,1	120,7	3,5
7200	120	41,3	1,0	51,7	1,2	58,2	1,3	66,7	1,5	78,9	1,8	91,6	2,1	99,8	2,3	110,7	2,6	126,2	2,9
8640	144	42,8	0,8	53,6	1,0	60,3	1,2	69,1	1,3	81,8	1,6	94,9	1,8	103,5	2,0	114,7	2,2	130,8	2,5
10080	168	44,1	0,7	55,3	0,9	62,2	1,0	71,3	1,2	84,4	1,4	97,9	1,6	106,7	1,8	118,3	2,0	134,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138153

(Zeile 138, Spalte 153)

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

16,05248949

Skalenparameter α (Alpha)

5,64451353

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04322221

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80247165

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 138153

(Zeile 138, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138153, M 1 : 100 000

