

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135164

(Zeile 135, Spalte 164)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,4	211,7	27,7	230,8	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,4	101,5	31,7	117,4	34,6	128,1	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,7	60,3	24,9	69,2	29,4	81,7	34,1	94,7	37,2	103,3	41,2	114,4	47,0	130,6
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,7	48,2	40,3	56,0	43,9	61,0	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,1	26,0	32,2	29,8	38,1	35,3	44,2	40,9	48,2	44,6	53,4	49,4	60,9	56,4
240	4	21,3	14,8	26,7	18,5	30,0	20,8	34,4	23,9	40,7	28,3	47,2	32,8	51,4	35,7	57,0	39,6	65,0	45,1
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,5	20,6	51,7	23,9	56,3	26,1	62,4	28,9	71,2	33,0
540	9	25,5	7,9	31,9	9,8	35,9	11,1	41,2	12,7	48,7	15,0	56,5	17,4	61,6	19,0	68,3	21,1	77,9	24,0
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,3	8,9	43,9	10,2	51,9	12,0	60,2	13,9	65,7	15,2	72,8	16,9	83,0	19,2
1080	18	29,7	4,6	37,2	5,7	41,9	6,5	48,0	7,4	56,8	8,8	65,9	10,2	71,8	11,1	79,6	12,3	90,7	14,0
1440	24	31,7	3,7	39,7	4,6	44,6	5,2	51,1	5,9	60,5	7,0	70,1	8,1	76,5	8,9	84,8	9,8	96,6	11,2
2880	48	36,8	2,1	46,1	2,7	51,9	3,0	59,5	3,4	70,4	4,1	81,6	4,7	89,0	5,2	98,7	5,7	112,5	6,5
4320	72	40,3	1,6	50,4	1,9	56,7	2,2	65,0	2,5	76,9	3,0	89,2	3,4	97,3	3,8	107,8	4,2	122,9	4,7
5760	96	42,9	1,2	53,7	1,6	60,4	1,7	69,2	2,0	81,9	2,4	95,0	2,7	103,6	3,0	114,8	3,3	130,9	3,8
7200	120	45,0	1,0	56,4	1,3	63,4	1,5	72,7	1,7	86,0	2,0	99,7	2,3	108,7	2,5	120,5	2,8	137,4	3,2
8640	144	46,8	0,9	58,7	1,1	66,0	1,3	75,6	1,5	89,5	1,7	103,8	2,0	113,2	2,2	125,4	2,4	143,0	2,8
10080	168	48,4	0,8	60,7	1,0	68,3	1,1	78,2	1,3	92,5	1,5	107,3	1,8	117,0	1,9	129,7	2,1	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135164

(Zeile 135, Spalte 164)

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	11	11	11	12	12	12	12	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	20	20	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	13	15	15	16	18	18	19	19	20
2880	48	12	14	15	15	16	17	18	18	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	17	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	14	14	14	15	16	16	17	17	17
8640	144	14	14	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85844163

Skalenparameter α (Alpha)

5,56841057

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03755907

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78190856

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 135164

(Zeile 135, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135164, M 1 : 100 000

