

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155129

(Zeile 155, Spalte 129)

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	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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,2	436,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,8	131,7	17,9	149,2	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,5	270,8
30		13,1	72,8	16,0	88,9	17,8	98,9	20,1	111,7	23,5	130,6	27,0	150,0	29,3	162,8	32,2	178,9	36,5	202,8
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,0	74,1	22,6	83,7	26,3	97,4	30,2	111,9	32,8	121,5	36,1	133,7	40,9	151,5
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,4	67,8	28,5	79,2	32,7	90,8	35,5	98,6	39,1	108,6	44,3	123,1
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,1	44,6	27,3	50,6	31,9	59,1	36,6	67,8	39,6	73,3	43,7	80,9	49,5	91,7
120	2	19,2	26,7	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	29,1	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,0	40,7	47,8	44,3	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,4	21,8	35,5	24,7	41,4	28,8	47,6	33,1	51,6	35,8	56,8	39,4	64,3	44,7
360	6	25,8	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	53,0	24,5	57,4	26,6	63,3	29,3	71,7	33,2
540	9	28,7	8,9	35,0	10,8	38,9	12,0	44,0	13,6	51,4	15,9	59,0	18,2	63,9	19,7	70,5	21,8	79,8	24,6
720	12	31,0	7,2	37,8	8,8	42,0	9,7	47,5	11,0	55,4	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,0	17,6	86,1	19,9
1080	18	34,5	5,3	42,0	6,5	46,7	7,2	52,9	8,2	61,7	9,5	70,8	10,9	76,8	11,9	84,6	13,1	95,8	14,8
1440	24	37,2	4,3	45,4	5,3	50,4	5,8	57,0	6,6	66,6	7,7	76,4	8,8	82,8	9,6	91,3	10,6	103,4	12,0
2880	48	44,7	2,6	54,5	3,2	60,5	3,5	68,5	4,0	79,9	4,6	91,7	5,3	99,5	5,8	109,6	6,3	124,1	7,2
4320	72	49,7	1,9	60,6	2,3	67,3	2,6	76,2	2,9	88,9	3,4	102,1	3,9	110,7	4,3	122,0	4,7	138,1	5,3
5760	96	53,6	1,6	65,4	1,9	72,6	2,1	82,2	2,4	95,9	2,8	110,1	3,2	119,4	3,5	131,6	3,8	149,0	4,3
7200	120	56,9	1,3	69,3	1,6	77,0	1,8	87,2	2,0	101,7	2,4	116,8	2,7	126,6	2,9	139,5	3,2	158,0	3,7
8640	144	59,7	1,2	72,7	1,4	80,8	1,6	91,5	1,8	106,8	2,1	122,5	2,4	132,9	2,6	146,4	2,8	165,8	3,2
10080	168	62,2	1,0	75,8	1,3	84,2	1,4	95,2	1,6	111,2	1,8	127,6	2,1	138,4	2,3	152,5	2,5	172,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155129

(Zeile 155, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13144532

Skalenparameter α (Alpha)

4,90493744

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01471623

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73658797

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 155129

(Zeile 155, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155129, M 1 : 100 000

