

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200162

(Zeile 200, Spalte 162)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,3	225,6	23,2	257,8	25,0	277,8	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,1	250,8	33,9	282,5
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		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,4	160,7
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,3	37,6	24,4	45,2	26,8	49,6	30,1	55,7	34,8	64,4	39,7	73,5	42,8	79,3	47,0	87,0	53,0	98,1
120	2	22,1	30,7	26,4	36,7	29,1	40,4	32,7	45,4	37,8	52,5	43,0	59,7	46,5	64,6	51,0	70,8	57,5	79,9
180	3	24,7	22,9	29,6	27,4	32,6	30,2	36,6	33,9	42,3	39,2	48,2	44,6	52,1	48,2	57,1	52,9	64,4	59,6
240	4	26,8	18,6	32,1	22,3	35,3	24,5	39,6	27,5	45,8	31,8	52,2	36,3	56,4	39,2	61,9	43,0	69,7	48,4
360	6	30,0	13,9	35,9	16,6	39,5	18,3	44,4	20,6	51,3	23,8	58,4	27,0	63,1	29,2	69,3	32,1	78,0	36,1
540	9	33,5	10,3	40,1	12,4	44,2	13,6	49,6	15,3	57,4	17,7	65,4	20,2	70,6	21,8	77,5	23,9	87,3	26,9
720	12	36,3	8,4	43,5	10,1	47,9	11,1	53,7	12,4	62,1	14,4	70,8	16,4	76,4	17,7	83,9	19,4	94,5	21,9
1080	18	40,6	6,3	48,6	7,5	53,5	8,3	60,1	9,3	69,4	10,7	79,1	12,2	85,5	13,2	93,8	14,5	105,7	16,3
1440	24	43,9	5,1	52,6	6,1	58,0	6,7	65,0	7,5	75,2	8,7	85,6	9,9	92,5	10,7	101,5	11,7	114,4	13,2
2880	48	53,1	3,1	63,6	3,7	70,1	4,1	78,7	4,6	90,9	5,3	103,6	6,0	111,9	6,5	122,8	7,1	138,4	8,0
4320	72	59,4	2,3	71,1	2,7	78,4	3,0	87,9	3,4	101,7	3,9	115,8	4,5	125,1	4,8	137,3	5,3	154,7	6,0
5760	96	64,3	1,9	77,0	2,2	84,8	2,5	95,1	2,8	110,0	3,2	125,3	3,6	135,4	3,9	148,5	4,3	167,4	4,8
7200	120	68,3	1,6	81,8	1,9	90,2	2,1	101,2	2,3	117,0	2,7	133,3	3,1	143,9	3,3	157,9	3,7	178,0	4,1
8640	144	71,8	1,4	86,0	1,7	94,8	1,8	106,3	2,1	123,0	2,4	140,1	2,7	151,3	2,9	166,0	3,2	187,1	3,6
10080	168	75,0	1,2	89,7	1,5	98,9	1,6	110,9	1,8	128,3	2,1	146,2	2,4	157,9	2,6	173,2	2,9	195,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200162

(Zeile 200, Spalte 162)

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		18	19	20	20	21	21	22	22	22
10		22	23	23	24	25	25	26	26	26
15		23	25	25	26	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	27	28	28	29
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	19	18	18	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,38510863

Skalenparameter α (Alpha)

5,04415453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01977615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72560639

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 200162

(Zeile 200, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200162, M 1 : 100 000

