

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204160

(Zeile 204, Spalte 160)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,4	380,0	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,7	756,7
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,5	272,2	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,9	240,8	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,6	181,1	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,9	69,2	27,9	77,5	32,4	90,0	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,3	67,2	41,5	76,9	44,8	83,0	49,2	91,1	55,5	102,8
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,3	42,1	34,1	47,4	39,4	54,7	45,0	62,5	48,6	67,5	53,4	74,2	60,2	83,6
180	3	25,7	23,8	30,8	28,5	34,0	31,5	38,2	35,4	44,2	40,9	50,5	46,8	54,6	50,6	59,9	55,5	67,6	62,6
240	4	27,8	19,3	33,4	23,2	36,9	25,6	41,4	28,8	48,0	33,3	54,8	38,1	59,2	41,1	65,0	45,1	73,3	50,9
360	6	31,2	14,4	37,5	17,4	41,4	19,2	46,5	21,5	53,8	24,9	61,4	28,4	66,3	30,7	72,9	33,8	82,2	38,1
540	9	35,0	10,8	42,0	13,0	46,4	14,3	52,1	16,1	60,3	18,6	68,8	21,2	74,4	23,0	81,7	25,2	92,1	28,4
720	12	37,9	8,8	45,5	10,5	50,3	11,6	56,5	13,1	65,4	15,1	74,6	17,3	80,6	18,7	88,5	20,5	99,9	23,1
1080	18	42,5	6,6	51,0	7,9	56,3	8,7	63,3	9,8	73,3	11,3	83,6	12,9	90,4	14,0	99,2	15,3	111,9	17,3
1440	24	46,1	5,3	55,3	6,4	61,1	7,1	68,6	7,9	79,4	9,2	90,6	10,5	98,0	11,3	107,6	12,5	121,3	14,0
2880	48	55,9	3,2	67,2	3,9	74,2	4,3	83,3	4,8	96,5	5,6	110,1	6,4	119,0	6,9	130,7	7,6	147,4	8,5
4320	72	62,7	2,4	75,3	2,9	83,1	3,2	93,3	3,6	108,1	4,2	123,4	4,8	133,3	5,1	146,4	5,6	165,1	6,4
5760	96	68,0	2,0	81,6	2,4	90,1	2,6	101,2	2,9	117,2	3,4	133,7	3,9	144,5	4,2	158,7	4,6	179,0	5,2
7200	120	72,3	1,7	86,9	2,0	95,9	2,2	107,7	2,5	124,8	2,9	142,4	3,3	153,9	3,6	168,9	3,9	190,6	4,4
8640	144	76,1	1,5	91,4	1,8	100,9	1,9	113,4	2,2	131,3	2,5	149,8	2,9	161,9	3,1	177,8	3,4	200,5	3,9
10080	168	79,5	1,3	95,5	1,6	105,4	1,7	118,4	2,0	137,1	2,3	156,4	2,6	169,1	2,8	185,7	3,1	209,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204160

(Zeile 204, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,91173436

Skalenparameter α (Alpha)

5,28559383

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01067285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71962651

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 204160

(Zeile 204, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204160, M 1 : 100 000

