

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206181

(Zeile 206, Spalte 181)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,5	616,7	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,8	246,7	16,8	280,0	19,7	328,3	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,8	115,0	17,0	141,7	18,9	157,5	21,5	179,2	25,3	210,8	29,1	242,5	31,7	264,2	35,0	291,7	39,7	330,8
30		15,7	87,2	19,4	107,8	21,7	120,6	24,6	136,7	28,9	160,6	33,4	185,6	36,2	201,1	40,0	222,2	45,5	252,8
45		17,9	66,3	22,1	81,9	24,7	91,5	28,1	104,1	32,9	121,9	38,0	140,7	41,3	153,0	45,6	168,9	51,8	191,9
60	1	19,6	54,4	24,2	67,2	27,0	75,0	30,7	85,3	36,0	100,0	41,6	115,6	45,2	125,6	49,9	138,6	56,7	157,5
90	1,5	22,2	41,1	27,4	50,7	30,6	56,7	34,8	64,4	40,8	75,6	47,1	87,2	51,2	94,8	56,5	104,6	64,2	118,9
120	2	24,2	33,6	29,9	41,5	33,4	46,4	38,0	52,8	44,6	61,9	51,4	71,4	55,8	77,5	61,7	85,7	70,0	97,2
180	3	27,4	25,4	33,8	31,3	37,7	34,9	42,9	39,7	50,3	46,6	58,0	53,7	63,1	58,4	69,7	64,5	79,1	73,2
240	4	29,8	20,7	36,8	25,6	41,1	28,5	46,7	32,4	54,9	38,1	63,2	43,9	68,7	47,7	75,9	52,7	86,2	59,9
360	6	33,7	15,6	41,5	19,2	46,3	21,4	52,7	24,4	61,9	28,7	71,3	33,0	77,5	35,9	85,7	39,7	97,3	45,0
540	9	38,0	11,7	46,8	14,4	52,3	16,1	59,4	18,3	69,8	21,5	80,5	24,8	87,4	27,0	96,6	29,8	109,7	33,9
720	12	41,3	9,6	51,0	11,8	56,9	13,2	64,7	15,0	76,0	17,6	87,6	20,3	95,2	22,0	105,2	24,4	119,4	27,6
1080	18	46,6	7,2	57,4	8,9	64,1	9,9	73,0	11,3	85,6	13,2	98,7	15,2	107,3	16,6	118,5	18,3	134,6	20,8
1440	24	50,7	5,9	62,5	7,2	69,8	8,1	79,4	9,2	93,2	10,8	107,5	12,4	116,8	13,5	129,0	14,9	146,5	17,0
2880	48	62,2	3,6	76,7	4,4	85,6	5,0	97,4	5,6	114,3	6,6	131,8	7,6	143,3	8,3	158,3	9,2	179,7	10,4
4320	72	70,1	2,7	86,4	3,3	96,5	3,7	109,7	4,2	128,8	5,0	148,5	5,7	161,4	6,2	178,3	6,9	202,5	7,8
5760	96	76,3	2,2	94,0	2,7	105,0	3,0	119,4	3,5	140,2	4,1	161,7	4,7	175,7	5,1	194,1	5,6	220,4	6,4
7200	120	81,5	1,9	100,4	2,3	112,1	2,6	127,5	3,0	149,7	3,5	172,6	4,0	187,6	4,3	207,2	4,8	235,4	5,4
8640	144	86,0	1,7	105,9	2,0	118,3	2,3	134,6	2,6	158,0	3,0	182,1	3,5	197,9	3,8	218,7	4,2	248,3	4,8
10080	168	90,0	1,5	110,9	1,8	123,8	2,0	140,8	2,3	165,3	2,7	190,6	3,2	207,1	3,4	228,8	3,8	259,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206181

(Zeile 206, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,95257044

Skalenparameter α (Alpha)

6,44522867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02359543

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70594349

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 206181

(Zeile 206, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206181, M 1 : 100 000

