

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207181

(Zeile 207, 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,8	280,0	19,8	330,0	22,8	380,0	24,8	413,3	27,4	456,7	31,1	518,3
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,9	321,1	31,9	354,4	36,2	402,2
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,4	245,0	31,9	265,8	35,3	294,2	40,1	334,2
30		15,9	88,3	19,6	108,9	21,9	121,7	24,9	138,3	29,2	162,2	33,7	187,2	36,6	203,3	40,5	225,0	46,0	255,6
45		18,1	67,0	22,3	82,6	25,0	92,6	28,4	105,2	33,4	123,7	38,5	142,6	41,8	154,8	46,2	171,1	52,5	194,4
60	1	19,8	55,0	24,5	68,1	27,3	75,8	31,1	86,4	36,6	101,7	42,2	117,2	45,8	127,2	50,6	140,6	57,5	159,7
90	1,5	22,5	41,7	27,8	51,5	31,0	57,4	35,3	65,4	41,5	76,9	47,9	88,7	52,0	96,3	57,5	106,5	65,3	120,9
120	2	24,6	34,2	30,4	42,2	33,9	47,1	38,6	53,6	45,4	63,1	52,3	72,6	56,9	79,0	62,8	87,2	71,4	99,2
180	3	27,9	25,8	34,4	31,9	38,4	35,6	43,7	40,5	51,4	47,6	59,2	54,8	64,4	59,6	71,1	65,8	80,8	74,8
240	4	30,4	21,1	37,5	26,0	41,9	29,1	47,7	33,1	56,1	39,0	64,6	44,9	70,3	48,8	77,6	53,9	88,2	61,3
360	6	34,4	15,9	42,4	19,6	47,4	21,9	54,0	25,0	63,4	29,4	73,1	33,8	79,5	36,8	87,8	40,6	99,7	46,2
540	9	38,9	12,0	48,0	14,8	53,6	16,5	61,0	18,8	71,6	22,1	82,6	25,5	89,8	27,7	99,2	30,6	112,7	34,8
720	12	42,4	9,8	52,3	12,1	58,4	13,5	66,5	15,4	78,1	18,1	90,1	20,9	97,9	22,7	108,2	25,0	122,9	28,4
1080	18	47,9	7,4	59,1	9,1	66,0	10,2	75,1	11,6	88,2	13,6	101,8	15,7	110,6	17,1	122,2	18,9	138,9	21,4
1440	24	52,2	6,0	64,4	7,5	72,0	8,3	81,9	9,5	96,2	11,1	110,9	12,8	120,6	14,0	133,3	15,4	151,4	17,5
2880	48	64,3	3,7	79,3	4,6	88,6	5,1	100,8	5,8	118,4	6,9	136,6	7,9	148,5	8,6	164,1	9,5	186,4	10,8
4320	72	72,6	2,8	89,6	3,5	100,1	3,9	113,9	4,4	133,7	5,2	154,3	6,0	167,7	6,5	185,3	7,1	210,5	8,1
5760	96	79,1	2,3	97,6	2,8	109,1	3,2	124,1	3,6	145,8	4,2	168,1	4,9	182,8	5,3	201,9	5,8	229,4	6,6
7200	120	84,6	2,0	104,4	2,4	116,6	2,7	132,7	3,1	155,9	3,6	179,8	4,2	195,4	4,5	215,9	5,0	245,3	5,7
8640	144	89,4	1,7	110,2	2,1	123,2	2,4	140,2	2,7	164,6	3,2	189,9	3,7	206,4	4,0	228,0	4,4	259,1	5,0
10080	168	93,6	1,5	115,4	1,9	129,0	2,1	146,8	2,4	172,4	2,9	198,8	3,3	216,2	3,6	238,8	3,9	271,3	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207181

(Zeile 207, 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		21	22	22	23	23	24	24	24	25
10		24	25	26	27	27	28	28	28	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	26	27	27	28	28	28
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	20	20	20	20
4320	72	19	19	19	20	20	20	21	21	21
5760	96	20	20	20	21	21	21	21	21	22
7200	120	21	21	21	21	22	22	22	22	22
8640	144	22	22	22	22	22	23	23	23	23
10080	168	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,18225732

Skalenparameter α (Alpha)

6,55602567

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02378511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70047201

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 207181

(Zeile 207, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207181, M 1 : 100 000

