

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211180

(Zeile 211, Spalte 180)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,3	371,7	24,3	405,0	26,8	446,7	30,5	508,3
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,6	351,1	35,9	398,9
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,0	158,3	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		16,1	89,4	19,8	110,0	22,1	122,8	25,2	140,0	29,6	164,4	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,6	258,9
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,6	94,8	29,2	108,1	34,3	127,0	39,5	146,3	42,9	158,9	47,4	175,6	53,9	199,6
60	1	20,6	57,2	25,4	70,6	28,4	78,9	32,3	89,7	37,9	105,3	43,7	121,4	47,5	131,9	52,5	145,8	59,7	165,8
90	1,5	23,7	43,9	29,3	54,3	32,7	60,6	37,2	68,9	43,7	80,9	50,4	93,3	54,8	101,5	60,5	112,0	68,7	127,2
120	2	26,2	36,4	32,3	44,9	36,1	50,1	41,1	57,1	48,2	66,9	55,6	77,2	60,5	84,0	66,8	92,8	75,9	105,4
180	3	30,1	27,9	37,1	34,4	41,5	38,4	47,2	43,7	55,4	51,3	63,9	59,2	69,5	64,4	76,8	71,1	87,3	80,8
240	4	33,2	23,1	41,0	28,5	45,8	31,8	52,1	36,2	61,2	42,5	70,5	49,0	76,7	53,3	84,7	58,8	96,3	66,9
360	6	38,1	17,6	47,0	21,8	52,5	24,3	59,8	27,7	70,2	32,5	81,0	37,5	88,0	40,7	97,2	45,0	110,5	51,2
540	9	43,7	13,5	53,9	16,6	60,3	18,6	68,6	21,2	80,5	24,8	92,9	28,7	101,0	31,2	111,6	34,4	126,8	39,1
720	12	48,2	11,2	59,4	13,8	66,4	15,4	75,6	17,5	88,8	20,6	102,4	23,7	111,3	25,8	123,0	28,5	139,7	32,3
1080	18	55,3	8,5	68,2	10,5	76,2	11,8	86,7	13,4	101,8	15,7	117,4	18,1	127,6	19,7	141,0	21,8	160,2	24,7
1440	24	60,9	7,0	75,1	8,7	83,9	9,7	95,5	11,1	112,2	13,0	129,4	15,0	140,7	16,3	155,4	18,0	176,6	20,4
2880	48	76,9	4,5	94,9	5,5	106,1	6,1	120,7	7,0	141,8	8,2	163,5	9,5	177,7	10,3	196,4	11,4	223,1	12,9
4320	72	88,2	3,4	108,8	4,2	121,6	4,7	138,4	5,3	162,5	6,3	187,4	7,2	203,7	7,9	225,1	8,7	255,8	9,9
5760	96	97,2	2,8	119,9	3,5	134,0	3,9	152,4	4,4	179,1	5,2	206,5	6,0	224,5	6,5	248,0	7,2	281,8	8,2
7200	120	104,8	2,4	129,3	3,0	144,4	3,3	164,4	3,8	193,0	4,5	222,6	5,2	242,0	5,6	267,4	6,2	303,8	7,0
8640	144	111,4	2,1	137,5	2,7	153,6	3,0	174,8	3,4	205,3	4,0	236,8	4,6	257,4	5,0	284,4	5,5	323,1	6,2
10080	168	117,4	1,9	144,8	2,4	161,8	2,7	184,1	3,0	216,2	3,6	249,4	4,1	271,1	4,5	299,5	5,0	340,3	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211180

(Zeile 211, Spalte 180)

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		25	26	26	27	28	28	28	29	29
10		28	29	29	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	33	33
20		29	30	30	31	32	32	32	33	33
30		28	29	30	31	31	32	32	32	33
45		27	28	29	30	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	19	19	20	20	20	20	21
2880	48	20	20	21	21	21	21	21	22	22
4320	72	22	22	22	22	23	23	23	23	23
5760	96	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	25	25	25	25	25	25	25	25	25
8640	144	27	26	26	26	26	26	26	26	26
10080	168	28	27	27	27	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,89995527

Skalenparameter α (Alpha)

6,79012674

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02237969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66310904

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 211180

(Zeile 211, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211180, M 1 : 100 000

