

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215108

(Zeile 215, Spalte 108)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,0	300,0	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,5	270,8	36,8	306,7
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,5	67,6	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,3	104,3
120	2	22,4	31,1	27,2	37,8	30,1	41,8	33,9	47,1	39,5	54,9	45,2	62,8	49,0	68,1	53,9	74,9	60,9	84,6
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,6	31,1	37,9	35,1	44,0	40,7	50,4	46,7	54,6	50,6	60,1	55,6	67,9	62,9
240	4	27,0	18,8	32,7	22,7	36,2	25,1	40,9	28,4	47,6	33,1	54,4	37,8	59,0	41,0	64,9	45,1	73,3	50,9
360	6	30,1	13,9	36,4	16,9	40,4	18,7	45,5	21,1	53,0	24,5	60,7	28,1	65,7	30,4	72,3	33,5	81,7	37,8
540	9	33,5	10,3	40,6	12,5	45,0	13,9	50,7	15,6	59,0	18,2	67,5	20,8	73,1	22,6	80,5	24,8	91,0	28,1
720	12	36,2	8,4	43,8	10,1	48,5	11,2	54,7	12,7	63,7	14,7	72,9	16,9	78,9	18,3	86,8	20,1	98,2	22,7
1080	18	40,3	6,2	48,7	7,5	54,0	8,3	60,9	9,4	70,9	10,9	81,1	12,5	87,8	13,5	96,6	14,9	109,3	16,9
1440	24	43,4	5,0	52,6	6,1	58,3	6,7	65,7	7,6	76,5	8,9	87,5	10,1	94,8	11,0	104,3	12,1	117,9	13,6
2880	48	52,1	3,0	63,1	3,7	69,9	4,0	78,9	4,6	91,8	5,3	105,1	6,1	113,8	6,6	125,2	7,2	141,5	8,2
4320	72	58,0	2,2	70,3	2,7	77,8	3,0	87,8	3,4	102,1	3,9	116,9	4,5	126,6	4,9	139,3	5,4	157,5	6,1
5760	96	62,6	1,8	75,8	2,2	84,0	2,4	94,7	2,7	110,2	3,2	126,1	3,6	136,6	4,0	150,3	4,3	169,9	4,9
7200	120	66,4	1,5	80,4	1,9	89,0	2,1	100,4	2,3	116,8	2,7	133,8	3,1	144,9	3,4	159,4	3,7	180,2	4,2
8640	144	69,6	1,3	84,3	1,6	93,4	1,8	105,4	2,0	122,6	2,4	140,4	2,7	152,0	2,9	167,2	3,2	189,0	3,6
10080	168	72,5	1,2	87,8	1,5	97,3	1,6	109,7	1,8	127,7	2,1	146,2	2,4	158,3	2,6	174,1	2,9	196,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215108

(Zeile 215, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,8299655

Skalenparameter α (Alpha)

5,52188517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01857727

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73669034

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 215108

(Zeile 215, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215108, M 1 : 100 000

