

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217136

(Zeile 217, Spalte 136)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,8	460,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,5	616,7
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,2	270,0	18,5	308,3	20,0	333,3	22,0	366,7	24,8	413,3
15		10,9	121,1	13,2	146,7	14,6	162,2	16,4	182,2	19,0	211,1	21,7	241,1	23,5	261,1	25,8	286,7	29,1	323,3
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,2	135,0	18,2	151,7	21,2	176,7	24,2	201,7	26,1	217,5	28,7	239,2	32,4	270,0
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,5	136,1	28,0	155,6	30,3	168,3	33,3	185,0	37,6	208,9
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,7	80,4	24,5	90,7	28,4	105,2	32,4	120,0	35,0	129,6	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	18,1	50,3	21,8	60,6	24,1	66,9	27,1	75,3	31,4	87,2	35,8	99,4	38,8	107,8	42,6	118,3	48,1	133,6
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,7	51,3	31,1	57,6	36,1	66,9	41,3	76,5	44,6	82,6	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	23,0	31,9	27,7	38,5	30,6	42,5	34,4	47,8	39,9	55,4	45,6	63,3	49,3	68,5	54,1	75,1	61,1	84,9
180	3	26,4	24,4	31,8	29,4	35,1	32,5	39,5	36,6	45,8	42,4	52,3	48,4	56,6	52,4	62,2	57,6	70,2	65,0
240	4	29,1	20,2	35,1	24,4	38,7	26,9	43,6	30,3	50,6	35,1	57,7	40,1	62,5	43,4	68,6	47,6	77,5	53,8
360	6	33,4	15,5	40,2	18,6	44,5	20,6	50,0	23,1	58,0	26,9	66,3	30,7	71,7	33,2	78,8	36,5	88,9	41,2
540	9	38,3	11,8	46,2	14,3	51,0	15,7	57,4	17,7	66,6	20,6	76,1	23,5	82,3	25,4	90,4	27,9	102,0	31,5
720	12	42,3	9,8	50,9	11,8	56,3	13,0	63,3	14,7	73,4	17,0	83,8	19,4	90,7	21,0	99,6	23,1	112,5	26,0
1080	18	48,5	7,5	58,4	9,0	64,5	10,0	72,6	11,2	84,2	13,0	96,2	14,8	104,0	16,0	114,3	17,6	129,0	19,9
1440	24	53,4	6,2	64,4	7,5	71,1	8,2	80,0	9,3	92,8	10,7	106,0	12,3	114,6	13,3	125,9	14,6	142,2	16,5
2880	48	67,5	3,9	81,3	4,7	89,9	5,2	101,1	5,9	117,3	6,8	134,0	7,8	144,9	8,4	159,2	9,2	179,7	10,4
4320	72	77,5	3,0	93,3	3,6	103,1	4,0	116,0	4,5	134,5	5,2	153,6	5,9	166,1	6,4	182,5	7,0	206,1	8,0
5760	96	85,4	2,5	102,8	3,0	113,6	3,3	127,8	3,7	148,2	4,3	169,3	4,9	183,1	5,3	201,2	5,8	227,1	6,6
7200	120	92,0	2,1	110,9	2,6	122,5	2,8	137,8	3,2	159,8	3,7	182,5	4,2	197,4	4,6	216,9	5,0	244,8	5,7
8640	144	97,9	1,9	117,9	2,3	130,3	2,5	146,5	2,8	170,0	3,3	194,1	3,7	210,0	4,1	230,7	4,5	260,4	5,0
10080	168	103,1	1,7	124,2	2,1	137,2	2,3	154,4	2,6	179,0	3,0	204,5	3,4	221,2	3,7	243,0	4,0	274,3	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217136

(Zeile 217, Spalte 136)

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	21	22	22	23	24	24	24	25
10		22	23	24	25	26	26	27	27	27
15		23	24	25	26	27	27	28	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	23	24	24
180	3	17	18	19	20	20	21	21	22	22
240	4	16	17	18	19	19	20	21	21	21
360	6	15	17	17	18	18	19	19	20	20
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	22	21	21	21	22	22	22	22	22
4320	72	25	24	24	24	24	24	24	24	24
5760	96	27	26	26	25	25	25	25	25	25
7200	120	28	27	27	27	27	27	27	27	27
8640	144	30	29	28	28	28	28	28	28	28
10080	168	31	30	30	29	29	29	29	29	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30258038

Skalenparameter α (Alpha)

5,19663703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01817411

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66246219

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 217136

(Zeile 217, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217136, M 1 : 100 000

