

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216158

(Zeile 216, Spalte 158)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,6	230,0	29,8	248,3	32,7	272,5	36,9	307,5
30		16,0	88,9	19,2	106,7	21,2	117,8	23,8	132,2	27,6	153,3	31,6	175,6	34,1	189,4	37,5	208,3	42,3	235,0
45		18,3	67,8	22,0	81,5	24,3	90,0	27,3	101,1	31,6	117,0	36,1	133,7	39,0	144,4	42,9	158,9	48,4	179,3
60	1	20,1	55,8	24,2	67,2	26,7	74,2	30,0	83,3	34,8	96,7	39,7	110,3	43,0	119,4	47,2	131,1	53,2	147,8
90	1,5	23,0	42,6	27,6	51,1	30,5	56,5	34,3	63,5	39,8	73,7	45,4	84,1	49,1	90,9	53,9	99,8	60,9	112,8
120	2	25,2	35,0	30,4	42,2	33,6	46,7	37,7	52,4	43,7	60,7	49,9	69,3	54,0	75,0	59,3	82,4	66,9	92,9
180	3	28,8	26,7	34,7	32,1	38,3	35,5	43,1	39,9	50,0	46,3	57,1	52,9	61,7	57,1	67,8	62,8	76,5	70,8
240	4	31,7	22,0	38,2	26,5	42,2	29,3	47,4	32,9	55,0	38,2	62,7	43,5	67,8	47,1	74,5	51,7	84,1	58,4
360	6	36,2	16,8	43,6	20,2	48,2	22,3	54,2	25,1	62,8	29,1	71,7	33,2	77,5	35,9	85,2	39,4	96,1	44,5
540	9	41,4	12,8	49,8	15,4	55,0	17,0	61,9	19,1	71,8	22,2	81,9	25,3	88,6	27,3	97,3	30,0	109,8	33,9
720	12	45,5	10,5	54,8	12,7	60,5	14,0	68,0	15,7	78,9	18,3	90,0	20,8	97,4	22,5	107,0	24,8	120,7	27,9
1080	18	52,0	8,0	62,6	9,7	69,1	10,7	77,7	12,0	90,1	13,9	102,9	15,9	111,3	17,2	122,2	18,9	137,9	21,3
1440	24	57,2	6,6	68,8	8,0	76,0	8,8	85,4	9,9	99,0	11,5	113,1	13,1	122,3	14,2	134,3	15,5	151,6	17,5
2880	48	71,8	4,2	86,4	5,0	95,4	5,5	107,3	6,2	124,4	7,2	142,0	8,2	153,6	8,9	168,7	9,8	190,4	11,0
4320	72	82,0	3,2	98,7	3,8	109,0	4,2	122,6	4,7	142,1	5,5	162,2	6,3	175,4	6,8	192,7	7,4	217,5	8,4
5760	96	90,1	2,6	108,5	3,1	119,8	3,5	134,7	3,9	156,2	4,5	178,3	5,2	192,8	5,6	211,8	6,1	239,0	6,9
7200	120	97,0	2,2	116,7	2,7	128,9	3,0	145,0	3,4	168,1	3,9	191,9	4,4	207,5	4,8	227,9	5,3	257,2	6,0
8640	144	103,0	2,0	123,9	2,4	136,9	2,6	153,9	3,0	178,4	3,4	203,7	3,9	220,3	4,2	242,0	4,7	273,1	5,3
10080	168	108,3	1,8	130,3	2,2	144,0	2,4	161,9	2,7	187,7	3,1	214,3	3,5	231,7	3,8	254,6	4,2	287,3	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216158

(Zeile 216, Spalte 158)

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		26	27	27	28	28	29	29	29	29
10		29	30	30	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	31	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	28	28	29	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	13	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	14	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	15	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,13712709

Skalenparameter α (Alpha)

5,69049717

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00352102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67151478

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 216158

(Zeile 216, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216158, M 1 : 100 000

