

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213163

(Zeile 213, Spalte 163)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	15,0	250,0	16,9	281,7	19,7	328,3	22,5	375,0	24,4	406,7	26,9	448,3	30,4	506,7
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,7	252,2	26,0	288,9	28,2	313,3	31,0	344,4	35,1	390,0
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,1	159,2	21,5	179,2	25,1	209,2	28,7	239,2	31,1	259,2	34,2	285,0	38,7	322,5
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,9	121,7	24,7	137,2	28,7	159,4	32,9	182,8	35,6	197,8	39,2	217,8	44,3	246,1
45		18,6	68,9	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,8	121,5	37,6	139,3	40,7	150,7	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	20,4	56,7	24,8	68,9	27,4	76,1	31,0	86,1	36,0	100,0	41,3	114,7	44,7	124,2	49,2	136,7	55,6	154,4
90	1,5	23,3	43,1	28,2	52,2	31,3	58,0	35,3	65,4	41,1	76,1	47,0	87,0	50,9	94,3	56,0	103,7	63,4	117,4
120	2	25,5	35,4	31,0	43,1	34,3	47,6	38,7	53,8	45,0	62,5	51,6	71,7	55,8	77,5	61,4	85,3	69,5	96,5
180	3	29,1	26,9	35,2	32,6	39,0	36,1	44,0	40,7	51,3	47,5	58,7	54,4	63,6	58,9	69,9	64,7	79,1	73,2
240	4	31,9	22,2	38,6	26,8	42,8	29,7	48,3	33,5	56,2	39,0	64,3	44,7	69,6	48,3	76,6	53,2	86,7	60,2
360	6	36,2	16,8	43,9	20,3	48,6	22,5	54,9	25,4	63,9	29,6	73,1	33,8	79,2	36,7	87,2	40,4	98,6	45,6
540	9	41,2	12,7	49,9	15,4	55,3	17,1	62,4	19,3	72,6	22,4	83,2	25,7	90,1	27,8	99,1	30,6	112,1	34,6
720	12	45,1	10,4	54,7	12,7	60,6	14,0	68,4	15,8	79,6	18,4	91,1	21,1	98,7	22,8	108,6	25,1	122,7	28,4
1080	18	51,3	7,9	62,2	9,6	68,9	10,6	77,7	12,0	90,4	14,0	103,6	16,0	112,2	17,3	123,4	19,0	139,5	21,5
1440	24	56,2	6,5	68,1	7,9	75,4	8,7	85,1	9,8	99,0	11,5	113,4	13,1	122,8	14,2	135,2	15,6	152,8	17,7
2880	48	69,9	4,0	84,7	4,9	93,9	5,4	106,0	6,1	123,3	7,1	141,2	8,2	152,9	8,8	168,2	9,7	190,2	11,0
4320	72	79,5	3,1	96,3	3,7	106,7	4,1	120,4	4,6	140,1	5,4	160,5	6,2	173,8	6,7	191,2	7,4	216,2	8,3
5760	96	87,1	2,5	105,5	3,1	116,9	3,4	131,9	3,8	153,5	4,4	175,7	5,1	190,3	5,5	209,4	6,1	236,8	6,9
7200	120	93,4	2,2	113,2	2,6	125,4	2,9	141,5	3,3	164,7	3,8	188,6	4,4	204,2	4,7	224,7	5,2	254,1	5,9
8640	144	98,9	1,9	119,9	2,3	132,9	2,6	149,9	2,9	174,4	3,4	199,7	3,9	216,3	4,2	238,0	4,6	269,1	5,2
10080	168	103,9	1,7	125,9	2,1	139,5	2,3	157,4	2,6	183,1	3,0	209,7	3,5	227,1	3,8	249,9	4,1	282,6	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213163

(Zeile 213, Spalte 163)

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	25	26	26	26	27	27	27	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	31	31	32	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	29	29	29	30	30	30	31
90	1,5	26	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	15	15	16
4320	72	15	14	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,61942429

Skalenparameter α (Alpha)

6,06609908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01178641

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68428391

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 213163

(Zeile 213, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213163, M 1 : 100 000

