

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213162

(Zeile 213, Spalte 162)

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	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,7	252,2	25,9	287,8	28,1	312,2	30,9	343,3	34,9	387,8
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,1	159,2	21,5	179,2	25,0	208,3	28,5	237,5	30,9	257,5	34,0	283,3	38,4	320,0
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,9	243,9
45		18,6	68,9	22,4	83,0	24,8	91,9	28,0	103,7	32,5	120,4	37,2	137,8	40,3	149,3	44,3	164,1	50,0	185,2
60	1	20,4	56,7	24,6	68,3	27,2	75,6	30,7	85,3	35,7	99,2	40,8	113,3	44,1	122,5	48,5	134,7	54,9	152,5
90	1,5	23,2	43,0	28,0	51,9	31,0	57,4	34,9	64,6	40,6	75,2	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,4	35,3	30,7	42,6	33,9	47,1	38,2	53,1	44,4	61,7	50,8	70,6	55,0	76,4	60,5	84,0	68,4	95,0
180	3	28,8	26,7	34,8	32,2	38,6	35,7	43,5	40,3	50,5	46,8	57,8	53,5	62,5	57,9	68,8	63,7	77,7	71,9
240	4	31,6	21,9	38,2	26,5	42,2	29,3	47,6	33,1	55,3	38,4	63,3	44,0	68,5	47,6	75,3	52,3	85,1	59,1
360	6	35,9	16,6	43,3	20,0	48,0	22,2	54,1	25,0	62,8	29,1	71,9	33,3	77,8	36,0	85,5	39,6	96,6	44,7
540	9	40,7	12,6	49,2	15,2	54,5	16,8	61,4	19,0	71,3	22,0	81,6	25,2	88,3	27,3	97,1	30,0	109,8	33,9
720	12	44,6	10,3	53,9	12,5	59,6	13,8	67,2	15,6	78,1	18,1	89,3	20,7	96,7	22,4	106,3	24,6	120,1	27,8
1080	18	50,6	7,8	61,2	9,4	67,7	10,4	76,3	11,8	88,7	13,7	101,4	15,6	109,8	16,9	120,7	18,6	136,4	21,0
1440	24	55,4	6,4	66,9	7,7	74,1	8,6	83,5	9,7	97,0	11,2	111,0	12,8	120,1	13,9	132,1	15,3	149,3	17,3
2880	48	68,8	4,0	83,2	4,8	92,1	5,3	103,7	6,0	120,6	7,0	137,9	8,0	149,3	8,6	164,1	9,5	185,5	10,7
4320	72	78,1	3,0	94,4	3,6	104,5	4,0	117,8	4,5	136,9	5,3	156,6	6,0	169,5	6,5	186,4	7,2	210,6	8,1
5760	96	85,5	2,5	103,3	3,0	114,4	3,3	128,9	3,7	149,8	4,3	171,3	5,0	185,4	5,4	203,9	5,9	230,4	6,7
7200	120	91,7	2,1	110,8	2,6	122,7	2,8	138,2	3,2	160,6	3,7	183,7	4,3	198,9	4,6	218,7	5,1	247,1	5,7
8640	144	97,1	1,9	117,3	2,3	129,9	2,5	146,3	2,8	170,0	3,3	194,5	3,8	210,5	4,1	231,5	4,5	261,6	5,0
10080	168	101,9	1,7	123,1	2,0	136,3	2,3	153,6	2,5	178,5	3,0	204,1	3,4	220,9	3,7	243,0	4,0	274,5	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213162

(Zeile 213, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,5025386

Skalenparameter α (Alpha)

5,94332557

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00964106

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68699247

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 213162

(Zeile 213, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213162, M 1 : 100 000

