

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213112

(Zeile 213, Spalte 112)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	40,0	222,2
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,6	69,6	43,1	79,8	46,7	86,5	51,3	95,0	58,1	107,6
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,6	43,9	35,6	49,4	41,4	57,5	47,4	65,8	51,4	71,4	56,5	78,5	63,9	88,8
180	3	26,9	24,9	32,6	30,2	36,1	33,4	40,8	37,8	47,4	43,9	54,3	50,3	58,8	54,4	64,7	59,9	73,1	67,7
240	4	29,6	20,6	35,9	24,9	39,8	27,6	44,8	31,1	52,2	36,3	59,7	41,5	64,7	44,9	71,2	49,4	80,5	55,9
360	6	33,9	15,7	41,0	19,0	45,5	21,1	51,3	23,8	59,7	27,6	68,3	31,6	74,0	34,3	81,4	37,7	92,0	42,6
540	9	38,8	12,0	46,9	14,5	52,0	16,0	58,7	18,1	68,2	21,0	78,1	24,1	84,6	26,1	93,1	28,7	105,2	32,5
720	12	42,6	9,9	51,6	11,9	57,2	13,2	64,5	14,9	75,1	17,4	85,9	19,9	93,1	21,6	102,4	23,7	115,7	26,8
1080	18	48,7	7,5	59,0	9,1	65,4	10,1	73,8	11,4	85,8	13,2	98,2	15,2	106,4	16,4	117,1	18,1	132,3	20,4
1440	24	53,6	6,2	64,9	7,5	71,9	8,3	81,1	9,4	94,4	10,9	108,0	12,5	117,0	13,5	128,7	14,9	145,5	16,8
2880	48	67,4	3,9	81,6	4,7	90,4	5,2	102,0	5,9	118,6	6,9	135,8	7,9	147,1	8,5	161,8	9,4	182,9	10,6
4320	72	77,0	3,0	93,3	3,6	103,3	4,0	116,6	4,5	135,6	5,2	155,3	6,0	168,1	6,5	185,0	7,1	209,1	8,1
5760	96	84,7	2,5	102,6	3,0	113,6	3,3	128,2	3,7	149,1	4,3	170,7	4,9	184,9	5,4	203,4	5,9	230,0	6,7
7200	120	91,2	2,1	110,4	2,6	122,3	2,8	138,0	3,2	160,5	3,7	183,8	4,3	199,0	4,6	218,9	5,1	247,5	5,7
8640	144	96,8	1,9	117,2	2,3	129,9	2,5	146,5	2,8	170,5	3,3	195,2	3,8	211,3	4,1	232,5	4,5	262,9	5,1
10080	168	101,9	1,7	123,4	2,0	136,7	2,3	154,2	2,5	179,4	3,0	205,3	3,4	222,4	3,7	244,7	4,0	276,6	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213112

(Zeile 213, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80050577

Skalenparameter α (Alpha)

5,51665961

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0105641

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67011176

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 213112

(Zeile 213, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213112, M 1 : 100 000

