

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212141

(Zeile 212, Spalte 141)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,4	613,3
10		9,4	156,7	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	18,6	310,0	20,1	335,0	22,0	366,7	24,9	415,0
15		11,1	123,3	13,3	147,8	14,7	163,3	16,5	183,3	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,2	324,4
20		12,4	103,3	14,8	123,3	16,4	136,7	18,4	153,3	21,3	177,5	24,3	202,5	26,3	219,2	28,9	240,8	32,5	270,8
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,7	137,2	28,2	156,7	30,5	169,4	33,5	186,1	37,8	210,0
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,3	67,5	27,3	75,8	31,6	87,8	36,0	100,0	38,9	108,1	42,8	118,9	48,2	133,9
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,3	67,2	41,4	76,7	44,8	83,0	49,2	91,1	55,5	102,8
120	2	23,3	32,4	27,9	38,8	30,8	42,8	34,6	48,1	40,1	55,7	45,7	63,5	49,4	68,6	54,3	75,4	61,2	85,0
180	3	26,7	24,7	32,0	29,6	35,4	32,8	39,7	36,8	46,0	42,6	52,5	48,6	56,7	52,5	62,3	57,7	70,2	65,0
240	4	29,4	20,4	35,3	24,5	39,0	27,1	43,8	30,4	50,7	35,2	57,8	40,1	62,5	43,4	68,6	47,6	77,4	53,8
360	6	33,7	15,6	40,5	18,8	44,7	20,7	50,2	23,2	58,1	26,9	66,3	30,7	71,7	33,2	78,7	36,4	88,7	41,1
540	9	38,6	11,9	46,4	14,3	51,2	15,8	57,5	17,7	66,6	20,6	76,0	23,5	82,1	25,3	90,2	27,8	101,7	31,4
720	12	42,6	9,9	51,1	11,8	56,4	13,1	63,3	14,7	73,3	17,0	83,7	19,4	90,4	20,9	99,3	23,0	112,0	25,9
1080	18	48,7	7,5	58,5	9,0	64,6	10,0	72,5	11,2	84,0	13,0	95,8	14,8	103,6	16,0	113,7	17,5	128,3	19,8
1440	24	53,7	6,2	64,4	7,5	71,1	8,2	79,9	9,2	92,5	10,7	105,5	12,2	114,1	13,2	125,2	14,5	141,2	16,3
2880	48	67,7	3,9	81,3	4,7	89,7	5,2	100,7	5,8	116,6	6,7	133,1	7,7	143,8	8,3	157,9	9,1	178,1	10,3
4320	72	77,5	3,0	93,1	3,6	102,7	4,0	115,3	4,4	133,6	5,2	152,4	5,9	164,7	6,4	180,8	7,0	203,9	7,9
5760	96	85,3	2,5	102,4	3,0	113,1	3,3	127,0	3,7	147,1	4,3	167,8	4,9	181,3	5,2	199,1	5,8	224,5	6,5
7200	120	91,9	2,1	110,4	2,6	121,8	2,8	136,8	3,2	158,4	3,7	180,7	4,2	195,3	4,5	214,5	5,0	241,9	5,6
8640	144	97,7	1,9	117,3	2,3	129,5	2,5	145,4	2,8	168,4	3,2	192,1	3,7	207,6	4,0	228,0	4,4	257,1	5,0
10080	168	102,9	1,7	123,5	2,0	136,3	2,3	153,1	2,5	177,3	2,9	202,3	3,3	218,6	3,6	240,0	4,0	270,7	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212141

(Zeile 212, Spalte 141)

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		23	24	24	25	25	26	26	26	27
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	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	19	19	19	19	20	20
720	12	18	18	18	19	19	19	19	19	20
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	20	20
1440	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	25	24	24	24	23	23	23	23	23
4320	72	28	27	27	26	26	26	26	26	25
5760	96	30	29	29	28	28	28	28	27	27
7200	120	32	31	31	30	30	29	29	29	29
8640	144	34	33	32	32	31	31	31	31	30
10080	168	35	34	34	33	33	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,58415276

Skalenparameter α (Alpha)

5,18623971

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0204677

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66593554

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 212141

(Zeile 212, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212141, M 1 : 100 000

