

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195142

(Zeile 195, Spalte 142)

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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,1	167,8	17,0	188,9	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,2	335,6
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,3	244,2	33,1	275,8
30		14,1	78,3	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,1	78,1	23,7	87,8	27,5	101,9	31,4	116,3	34,0	125,9	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,7	71,4	29,9	83,1	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,7	126,9
90	1,5	19,3	35,7	23,2	43,0	25,7	47,6	28,9	53,5	33,5	62,0	38,2	70,7	41,3	76,5	45,4	84,1	51,2	94,8
120	2	20,9	29,0	25,2	35,0	27,8	38,6	31,3	43,5	36,2	50,3	41,4	57,5	44,8	62,2	49,2	68,3	55,5	77,1
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,1	28,8	35,0	32,4	40,5	37,5	46,3	42,9	50,1	46,4	55,0	50,9	62,1	57,5
240	4	25,3	17,6	30,4	21,1	33,6	23,3	37,8	26,3	43,9	30,5	50,1	34,8	54,2	37,6	59,5	41,3	67,2	46,7
360	6	28,2	13,1	34,0	15,7	37,6	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	55,9	25,9	60,5	28,0	66,5	30,8	75,0	34,7
540	9	31,5	9,7	38,0	11,7	41,9	12,9	47,2	14,6	54,7	16,9	62,5	19,3	67,5	20,8	74,2	22,9	83,8	25,9
720	12	34,1	7,9	41,0	9,5	45,3	10,5	51,0	11,8	59,1	13,7	67,5	15,6	73,0	16,9	80,2	18,6	90,5	20,9
1080	18	38,0	5,9	45,8	7,1	50,6	7,8	56,9	8,8	66,0	10,2	75,4	11,6	81,5	12,6	89,5	13,8	101,1	15,6
1440	24	41,1	4,8	49,5	5,7	54,7	6,3	61,5	7,1	71,3	8,3	81,5	9,4	88,1	10,2	96,8	11,2	109,2	12,6
2880	48	49,6	2,9	59,7	3,5	66,0	3,8	74,2	4,3	86,0	5,0	98,2	5,7	106,2	6,1	116,7	6,8	131,7	7,6
4320	72	55,3	2,1	66,6	2,6	73,6	2,8	82,8	3,2	96,0	3,7	109,6	4,2	118,5	4,6	130,2	5,0	147,0	5,7
5760	96	59,8	1,7	72,0	2,1	79,5	2,3	89,4	2,6	103,7	3,0	118,5	3,4	128,1	3,7	140,7	4,1	158,9	4,6
7200	120	63,5	1,5	76,4	1,8	84,5	2,0	95,0	2,2	110,2	2,6	125,8	2,9	136,1	3,2	149,5	3,5	168,7	3,9
8640	144	66,7	1,3	80,3	1,5	88,7	1,7	99,8	1,9	115,7	2,2	132,2	2,6	142,9	2,8	157,0	3,0	177,2	3,4
10080	168	69,5	1,1	83,7	1,4	92,5	1,5	104,0	1,7	120,6	2,0	137,8	2,3	149,0	2,5	163,7	2,7	184,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195142

(Zeile 195, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,46336586

Skalenparameter α (Alpha)

4,94870848

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01946744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73019476

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 195142

(Zeile 195, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195142, M 1 : 100 000

