

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193144

(Zeile 193, Spalte 144)

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	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,5	683,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,1	167,8	17,0	188,9	19,7	218,9	22,6	251,1	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,4	245,0	33,1	275,8
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,7	103,9	21,0	116,7	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,4	207,8
45		15,8	58,5	19,0	70,4	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,4	116,3	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,0	94,4	36,8	102,2	40,5	112,5	45,7	126,9
90	1,5	19,1	35,4	23,1	42,8	25,5	47,2	28,7	53,1	33,3	61,7	38,1	70,6	41,2	76,3	45,3	83,9	51,1	94,6
120	2	20,7	28,8	25,0	34,7	27,6	38,3	31,1	43,2	36,1	50,1	41,2	57,2	44,6	61,9	49,0	68,1	55,4	76,9
180	3	23,2	21,5	27,9	25,8	30,9	28,6	34,7	32,1	40,3	37,3	46,1	42,7	49,8	46,1	54,8	50,7	61,8	57,2
240	4	25,0	17,4	30,2	21,0	33,4	23,2	37,6	26,1	43,6	30,3	49,8	34,6	53,9	37,4	59,2	41,1	66,9	46,5
360	6	27,9	12,9	33,7	15,6	37,2	17,2	41,9	19,4	48,6	22,5	55,6	25,7	60,1	27,8	66,1	30,6	74,6	34,5
540	9	31,2	9,6	37,6	11,6	41,5	12,8	46,8	14,4	54,3	16,8	62,0	19,1	67,1	20,7	73,7	22,7	83,2	25,7
720	12	33,7	7,8	40,6	9,4	44,9	10,4	50,5	11,7	58,6	13,6	67,0	15,5	72,5	16,8	79,6	18,4	89,9	20,8
1080	18	37,5	5,8	45,3	7,0	50,0	7,7	56,3	8,7	65,4	10,1	74,7	11,5	80,8	12,5	88,8	13,7	100,3	15,5
1440	24	40,6	4,7	48,9	5,7	54,1	6,3	60,8	7,0	70,6	8,2	80,7	9,3	87,3	10,1	95,9	11,1	108,3	12,5
2880	48	48,8	2,8	58,9	3,4	65,1	3,8	73,3	4,2	85,0	4,9	97,2	5,6	105,1	6,1	115,5	6,7	130,4	7,5
4320	72	54,4	2,1	65,6	2,5	72,6	2,8	81,7	3,2	94,8	3,7	108,3	4,2	117,2	4,5	128,8	5,0	145,4	5,6
5760	96	58,8	1,7	70,9	2,1	78,4	2,3	88,2	2,6	102,4	3,0	117,0	3,4	126,5	3,7	139,1	4,0	157,0	4,5
7200	120	62,4	1,4	75,2	1,7	83,2	1,9	93,6	2,2	108,7	2,5	124,2	2,9	134,3	3,1	147,6	3,4	166,7	3,9
8640	144	65,5	1,3	79,0	1,5	87,4	1,7	98,3	1,9	114,1	2,2	130,4	2,5	141,1	2,7	155,0	3,0	175,0	3,4
10080	168	68,3	1,1	82,3	1,4	91,0	1,5	102,5	1,7	118,9	2,0	135,9	2,2	147,0	2,4	161,6	2,7	182,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193144

(Zeile 193, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,34689135

Skalenparameter α (Alpha)

4,95825029

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01895902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,732417

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 193144

(Zeile 193, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193144, M 1 : 100 000

