

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198158

(Zeile 198, Spalte 158)

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		8,5	283,3	10,1	336,7	11,1	370,0	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,7	723,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,0	233,3	15,7	261,7	18,1	301,7	20,6	343,3	22,2	370,0	24,4	406,7	27,4	456,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	15,9	176,7	17,8	197,8	20,5	227,8	23,4	260,0	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,1	250,8	33,9	282,5
30		14,9	82,8	17,7	98,3	19,5	108,3	21,8	121,1	25,2	140,0	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,1	211,7
45		16,7	61,9	19,9	73,7	21,9	81,1	24,5	90,7	28,2	104,4	32,1	118,9	34,6	128,1	38,0	140,7	42,7	158,1
60	1	18,0	50,0	21,5	59,7	23,7	65,8	26,5	73,6	30,6	85,0	34,8	96,7	37,5	104,2	41,1	114,2	46,3	128,6
90	1,5	20,2	37,4	24,1	44,6	26,5	49,1	29,6	54,8	34,2	63,3	38,9	72,0	41,9	77,6	46,0	85,2	51,7	95,7
120	2	21,8	30,3	26,0	36,1	28,6	39,7	32,0	44,4	36,9	51,3	42,0	58,3	45,3	62,9	49,7	69,0	55,9	77,6
180	3	24,3	22,5	29,0	26,9	31,9	29,5	35,7	33,1	41,2	38,1	46,9	43,4	50,6	46,9	55,5	51,4	62,4	57,8
240	4	26,3	18,3	31,4	21,8	34,5	24,0	38,6	26,8	44,6	31,0	50,7	35,2	54,7	38,0	59,9	41,6	67,5	46,9
360	6	29,3	13,6	35,0	16,2	38,5	17,8	43,1	20,0	49,7	23,0	56,5	26,2	61,0	28,2	66,9	31,0	75,2	34,8
540	9	32,7	10,1	39,0	12,0	42,9	13,2	48,0	14,8	55,4	17,1	63,0	19,4	68,0	21,0	74,5	23,0	83,9	25,9
720	12	35,3	8,2	42,1	9,7	46,4	10,7	51,9	12,0	59,9	13,9	68,1	15,8	73,5	17,0	80,5	18,6	90,6	21,0
1080	18	39,4	6,1	47,0	7,3	51,7	8,0	57,8	8,9	66,7	10,3	75,9	11,7	81,9	12,6	89,7	13,8	101,0	15,6
1440	24	42,5	4,9	50,7	5,9	55,8	6,5	62,5	7,2	72,1	8,3	82,0	9,5	88,4	10,2	96,9	11,2	109,1	12,6
2880	48	51,2	3,0	61,1	3,5	67,2	3,9	75,2	4,4	86,7	5,0	98,6	5,7	106,5	6,2	116,7	6,8	131,3	7,6
4320	72	57,1	2,2	68,1	2,6	74,9	2,9	83,8	3,2	96,7	3,7	109,9	4,2	118,6	4,6	130,0	5,0	146,3	5,6
5760	96	61,6	1,8	73,5	2,1	80,8	2,3	90,5	2,6	104,4	3,0	118,7	3,4	128,1	3,7	140,4	4,1	158,0	4,6
7200	120	65,4	1,5	78,0	1,8	85,8	2,0	96,0	2,2	110,8	2,6	126,0	2,9	136,0	3,1	149,0	3,4	167,8	3,9
8640	144	68,7	1,3	81,9	1,6	90,1	1,7	100,8	1,9	116,3	2,2	132,3	2,6	142,8	2,8	156,5	3,0	176,1	3,4
10080	168	71,6	1,2	85,3	1,4	93,9	1,6	105,1	1,7	121,2	2,0	137,9	2,3	148,8	2,5	163,1	2,7	183,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198158

(Zeile 198, Spalte 158)

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	19	19	20	20	21	21	21
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	26	27	27	27
20		24	25	25	26	27	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	15	15	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21894693

Skalenparameter α (Alpha)

4,87558949

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01257691

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73287082

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 198158

(Zeile 198, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198158, M 1 : 100 000

