

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198145

(Zeile 198, Spalte 145)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	28,1	104,1	32,0	118,5	34,6	128,1	38,0	140,7	42,8	158,5
60	1	17,6	48,9	21,1	58,6	23,3	64,7	26,1	72,5	30,3	84,2	34,5	95,8	37,3	103,6	41,0	113,9	46,2	128,3
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,8	47,8	29,0	53,7	33,6	62,2	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,2	94,8
120	2	20,9	29,0	25,1	34,9	27,7	38,5	31,1	43,2	36,1	50,1	41,1	57,1	44,5	61,8	48,8	67,8	55,0	76,4
180	3	23,1	21,4	27,8	25,7	30,6	28,3	34,4	31,9	39,8	36,9	45,5	42,1	49,1	45,5	53,9	49,9	60,8	56,3
240	4	24,8	17,2	29,8	20,7	32,9	22,8	36,9	25,6	42,7	29,7	48,8	33,9	52,7	36,6	57,9	40,2	65,2	45,3
360	6	27,4	12,7	32,9	15,2	36,3	16,8	40,7	18,8	47,2	21,9	53,8	24,9	58,1	26,9	63,8	29,5	72,0	33,3
540	9	30,2	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	44,9	13,9	52,0	16,0	59,3	18,3	64,1	19,8	70,4	21,7	79,3	24,5
720	12	32,3	7,5	38,8	9,0	42,8	9,9	48,1	11,1	55,7	12,9	63,5	14,7	68,7	15,9	75,4	17,5	85,0	19,7
1080	18	35,6	5,5	42,8	6,6	47,2	7,3	53,0	8,2	61,4	9,5	70,0	10,8	75,6	11,7	83,0	12,8	93,7	14,5
1440	24	38,1	4,4	45,8	5,3	50,5	5,8	56,8	6,6	65,7	7,6	75,0	8,7	81,0	9,4	89,0	10,3	100,3	11,6
2880	48	45,0	2,6	54,0	3,1	59,6	3,4	66,9	3,9	77,5	4,5	88,4	5,1	95,6	5,5	104,9	6,1	118,3	6,8
4320	72	49,6	1,9	59,5	2,3	65,6	2,5	73,7	2,8	85,4	3,3	97,4	3,8	105,2	4,1	115,5	4,5	130,3	5,0
5760	96	53,1	1,5	63,7	1,8	70,3	2,0	79,0	2,3	91,4	2,6	104,3	3,0	112,7	3,3	123,7	3,6	139,5	4,0
7200	120	56,0	1,3	67,2	1,6	74,1	1,7	83,3	1,9	96,4	2,2	110,0	2,5	118,8	2,8	130,5	3,0	147,1	3,4
8640	144	58,4	1,1	70,2	1,4	77,4	1,5	86,9	1,7	100,7	1,9	114,8	2,2	124,1	2,4	136,3	2,6	153,7	3,0
10080	168	60,6	1,0	72,8	1,2	80,3	1,3	90,2	1,5	104,4	1,7	119,1	2,0	128,7	2,1	141,3	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198145

(Zeile 198, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,95677659

Skalenparameter α (Alpha)

5,00507086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02863808

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76242419

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 198145

(Zeile 198, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198145, M 1 : 100 000

