

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194142

(Zeile 194, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,1	334,4
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,6	205,0	26,6	221,7	29,2	243,3	33,0	275,0
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	20,9	116,1	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,7	58,1	18,9	70,0	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,4	116,3	33,9	125,6	37,3	138,1	42,2	156,3
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	19,2	35,6	23,2	43,0	25,6	47,4	28,9	53,5	33,5	62,0	38,4	71,1	41,5	76,9	45,6	84,4	51,6	95,6
120	2	20,8	28,9	25,2	35,0	27,8	38,6	31,4	43,6	36,4	50,6	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,4	21,7	28,2	26,1	31,2	28,9	35,2	32,6	40,9	37,9	46,7	43,2	50,6	46,9	55,6	51,5	62,8	58,1
240	4	25,4	17,6	30,6	21,3	33,9	23,5	38,2	26,5	44,3	30,8	50,7	35,2	54,9	38,1	60,3	41,9	68,1	47,3
360	6	28,4	13,1	34,3	15,9	38,0	17,6	42,8	19,8	49,7	23,0	56,8	26,3	61,5	28,5	67,6	31,3	76,4	35,4
540	9	31,9	9,8	38,5	11,9	42,6	13,1	48,0	14,8	55,7	17,2	63,7	19,7	68,9	21,3	75,8	23,4	85,6	26,4
720	12	34,5	8,0	41,7	9,7	46,1	10,7	52,0	12,0	60,4	14,0	69,1	16,0	74,7	17,3	82,2	19,0	92,8	21,5
1080	18	38,7	6,0	46,7	7,2	51,7	8,0	58,2	9,0	67,7	10,4	77,4	11,9	83,7	12,9	92,1	14,2	104,0	16,0
1440	24	41,9	4,8	50,7	5,9	56,0	6,5	63,1	7,3	73,3	8,5	83,9	9,7	90,8	10,5	99,8	11,6	112,7	13,0
2880	48	50,9	2,9	61,5	3,6	68,0	3,9	76,6	4,4	89,0	5,2	101,8	5,9	110,2	6,4	121,1	7,0	136,9	7,9
4320	72	57,0	2,2	68,9	2,7	76,2	2,9	85,8	3,3	99,7	3,8	114,0	4,4	123,4	4,8	135,7	5,2	153,3	5,9
5760	96	61,8	1,8	74,7	2,2	82,6	2,4	93,0	2,7	108,1	3,1	123,6	3,6	133,8	3,9	147,1	4,3	166,1	4,8
7200	120	65,8	1,5	79,5	1,8	87,9	2,0	99,0	2,3	115,0	2,7	131,6	3,0	142,4	3,3	156,5	3,6	176,8	4,1
8640	144	69,2	1,3	83,6	1,6	92,5	1,8	104,2	2,0	121,1	2,3	138,4	2,7	149,8	2,9	164,7	3,2	186,1	3,6
10080	168	72,3	1,2	87,3	1,4	96,6	1,6	108,8	1,8	126,4	2,1	144,5	2,4	156,4	2,6	172,0	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194142

(Zeile 194, 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		16	17	18	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	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	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	12	12	12	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	13	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27012371

Skalenparameter α (Alpha)

4,98501911

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01577854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72047101

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 194142

(Zeile 194, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194142, M 1 : 100 000

