

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58135

(Zeile 58, Spalte 135)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	12,9	107,5	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,8	126,7	24,7	137,2	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,4	83,0	25,8	95,6	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,5	71,3	43,7	80,9
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,3	42,1	35,0	48,6	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,1	26,9	34,3	31,8	39,6	36,7	43,0	39,8	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,8	22,1	37,4	26,0	43,2	30,0	47,0	32,6	51,9	36,0	59,0	41,0
360	6	22,8	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,8	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,7	12,6	47,9	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,5	20,5	75,6	23,3
720	12	28,2	6,5	34,9	8,1	39,0	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,6	15,2	72,5	16,8	82,5	19,1
1080	18	31,9	4,9	39,5	6,1	44,1	6,8	50,3	7,8	59,1	9,1	68,2	10,5	74,2	11,5	82,0	12,7	93,3	14,4
1440	24	34,8	4,0	43,1	5,0	48,2	5,6	54,9	6,4	64,5	7,5	74,5	8,6	81,0	9,4	89,5	10,4	101,8	11,8
2880	48	43,0	2,5	53,1	3,1	59,4	3,4	67,7	3,9	79,6	4,6	91,9	5,3	99,9	5,8	110,5	6,4	125,6	7,3
4320	72	48,6	1,9	60,1	2,3	67,2	2,6	76,6	3,0	90,0	3,5	103,9	4,0	113,0	4,4	124,9	4,8	142,0	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,6	1,9	73,3	2,1	83,5	2,4	98,2	2,8	113,4	3,3	123,3	3,6	136,3	3,9	155,0	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,2	1,6	78,5	1,8	89,4	2,1	105,1	2,4	121,3	2,8	132,0	3,1	145,9	3,4	165,8	3,8
8640	144	60,0	1,2	74,1	1,4	82,9	1,6	94,5	1,8	111,1	2,1	128,2	2,5	139,5	2,7	154,2	3,0	175,3	3,4
10080	168	62,8	1,0	77,7	1,3	86,9	1,4	99,0	1,6	116,4	1,9	134,4	2,2	146,2	2,4	161,6	2,7	183,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58135

(Zeile 58, Spalte 135)

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	16	17	18	19	20	20	21	22
10		16	18	19	21	22	23	24	24	25
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	26	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	26
90	1,5	14	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	14	16	17	18	19	20	21	22
240	4	11	13	14	16	17	18	19	20	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	16	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	15	13	13	13	13	13	13	14	14
5760	96	16	15	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	17	16	15	15	15	14	14	15	15
8640	144	18	17	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	19	17	17	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,29124882

Skalenparameter α (Alpha)

4,37202504

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00850227

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69672433

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 58135

(Zeile 58, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58135, M 1 : 100 000

