

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60135

(Zeile 60, 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	17,0	566,7
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	19,1	318,3	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,6	117,8	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		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,1	44,8	15,0	55,6	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	28,3	78,6	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	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	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	29,2	27,0	34,3	31,8	39,6	36,7	43,0	39,8	47,5	44,0	54,0	50,0
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	22,9	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,8	22,6	53,1	24,6	58,7	27,2	66,7	30,9
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,7	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	60,1	18,5	66,4	20,5	75,5	23,3
720	12	28,2	6,5	34,9	8,1	39,0	9,0	44,4	10,3	52,2	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,4	16,8	82,3	19,1
1080	18	31,9	4,9	39,4	6,1	44,1	6,8	50,2	7,7	59,0	9,1	68,1	10,5	74,1	11,4	81,9	12,6	93,1	14,4
1440	24	34,8	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,8	6,3	64,4	7,5	74,3	8,6	80,9	9,4	89,4	10,3	101,6	11,8
2880	48	42,9	2,5	53,1	3,1	59,3	3,4	67,6	3,9	79,5	4,6	91,7	5,3	99,7	5,8	110,2	6,4	125,3	7,3
4320	72	48,5	1,9	60,0	2,3	67,1	2,6	76,4	2,9	89,8	3,5	103,7	4,0	112,7	4,3	124,6	4,8	141,6	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,5	1,9	73,2	2,1	83,4	2,4	98,0	2,8	113,1	3,3	123,0	3,6	136,0	3,9	154,5	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,0	1,6	78,3	1,8	89,2	2,1	104,9	2,4	121,0	2,8	131,6	3,0	145,5	3,4	165,3	3,8
8640	144	59,9	1,2	74,0	1,4	82,7	1,6	94,2	1,8	110,8	2,1	127,9	2,5	139,1	2,7	153,7	3,0	174,7	3,4
10080	168	62,7	1,0	77,5	1,3	86,7	1,4	98,7	1,6	116,1	1,9	134,0	2,2	145,7	2,4	161,0	2,7	183,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60135

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,32057409

Skalenparameter α (Alpha)

4,36949968

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00911023

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69745164

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 60135

(Zeile 60, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60135, M 1 : 100 000

