

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59126

(Zeile 59, Spalte 126)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,8	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,1	13,0	60,9	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,6	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,1	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	32,7	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,1	6,8	68,0	7,9	73,8	8,5	81,4	9,4	92,3	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,5	2,8	54,0	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,4	4,8	89,5	5,2	98,7	5,7	111,9	6,5
4320	72	44,3	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,6	2,6	80,2	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,5	4,3	125,3	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,3	2,1	86,9	2,5	99,9	2,9	108,5	3,1	119,6	3,5	135,7	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,6	1,4	69,7	1,6	79,0	1,8	92,4	2,1	106,3	2,5	115,4	2,7	127,3	2,9	144,3	3,3
8640	144	53,7	1,0	65,8	1,3	73,3	1,4	83,1	1,6	97,2	1,9	111,8	2,2	121,4	2,3	133,9	2,6	151,8	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,7	1,1	76,5	1,3	86,7	1,4	101,5	1,7	116,7	1,9	126,7	2,1	139,7	2,3	158,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59126

(Zeile 59, Spalte 126)

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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	18	19	20	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	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	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	13	14	15	15	16	17	17	18
720	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	20	19	19	19	18	19	19	19	19
4320	72	23	22	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	25	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	28	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	29	27	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,54710122

Skalenparameter α (Alpha)

4,22944387

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01456888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72260641

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 59126

(Zeile 59, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59126, M 1 : 100 000

