

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119151

(Zeile 119, Spalte 151)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,2	151,7	21,6	180,0	25,0	208,3	27,3	227,5	30,3	252,5	34,6	288,3
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,4	218,9
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,2	130,4	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,2	83,9	35,1	97,5	38,3	106,4	42,5	118,1	48,5	134,7
90	1,5	17,6	32,6	22,2	41,1	25,0	46,3	28,7	53,1	34,0	63,0	39,5	73,1	43,2	80,0	47,9	88,7	54,6	101,1
120	2	19,2	26,7	24,1	33,5	27,2	37,8	31,2	43,3	37,0	51,4	43,0	59,7	46,9	65,1	52,0	72,2	59,4	82,5
180	3	21,5	19,9	27,1	25,1	30,5	28,2	35,0	32,4	41,5	38,4	48,2	44,6	52,6	48,7	58,4	54,1	66,6	61,7
240	4	23,3	16,2	29,3	20,3	33,1	23,0	38,0	26,4	45,0	31,3	52,3	36,3	57,1	39,7	63,3	44,0	72,3	50,2
360	6	26,1	12,1	32,9	15,2	37,1	17,2	42,6	19,7	50,5	23,4	58,6	27,1	64,0	29,6	71,0	32,9	81,0	37,5
540	9	29,3	9,0	36,8	11,4	41,5	12,8	47,7	14,7	56,5	17,4	65,7	20,3	71,7	22,1	79,5	24,5	90,7	28,0
720	12	31,7	7,3	39,9	9,2	45,0	10,4	51,7	12,0	61,3	14,2	71,2	16,5	77,6	18,0	86,1	19,9	98,3	22,8
1080	18	35,5	5,5	44,7	6,9	50,4	7,8	57,8	8,9	68,6	10,6	79,7	12,3	86,9	13,4	96,4	14,9	110,1	17,0
1440	24	38,5	4,5	48,4	5,6	54,6	6,3	62,7	7,3	74,3	8,6	86,3	10,0	94,2	10,9	104,5	12,1	119,3	13,8
2880	48	46,7	2,7	58,7	3,4	66,2	3,8	76,0	4,4	90,1	5,2	104,7	6,1	114,2	6,6	126,7	7,3	144,6	8,4
4320	72	52,2	2,0	65,7	2,5	74,1	2,9	85,1	3,3	100,9	3,9	117,2	4,5	127,8	4,9	141,8	5,5	161,9	6,2
5760	96	56,6	1,6	71,2	2,1	80,2	2,3	92,1	2,7	109,2	3,2	126,9	3,7	138,5	4,0	153,6	4,4	175,3	5,1
7200	120	60,2	1,4	75,8	1,8	85,4	2,0	98,0	2,3	116,2	2,7	135,0	3,1	147,3	3,4	163,4	3,8	186,5	4,3
8640	144	63,3	1,2	79,7	1,5	89,8	1,7	103,1	2,0	122,3	2,4	142,0	2,7	155,0	3,0	171,9	3,3	196,2	3,8
10080	168	66,1	1,1	83,2	1,4	93,7	1,5	107,6	1,8	127,6	2,1	148,2	2,5	161,7	2,7	179,4	3,0	204,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119151

(Zeile 119, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,95924725

Skalenparameter α (Alpha)

5,72550665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02472492

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72246327

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 119151

(Zeile 119, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119151, M 1 : 100 000

