

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184146

(Zeile 184, Spalte 146)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,7	124,8	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	18,2	33,7	22,1	40,9	24,6	45,6	27,8	51,5	32,4	60,0	37,1	68,7	40,2	74,4	44,3	82,0	50,1	92,8
120	2	19,6	27,2	23,8	33,1	26,4	36,7	29,9	41,5	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,7	20,1	26,4	24,4	29,3	27,1	33,1	30,6	38,6	35,7	44,3	41,0	48,0	44,4	52,9	49,0	59,8	55,4
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,5	21,9	35,6	24,7	41,6	28,9	47,7	33,1	51,6	35,8	56,9	39,5	64,4	44,7
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	35,0	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	52,8	24,4	57,3	26,5	63,1	29,2	71,4	33,1
540	9	28,7	8,9	34,9	10,8	38,8	12,0	43,8	13,5	51,1	15,8	58,6	18,1	63,5	19,6	69,9	21,6	79,1	24,4
720	12	30,9	7,2	37,6	8,7	41,7	9,7	47,1	10,9	55,0	12,7	63,0	14,6	68,3	15,8	75,2	17,4	85,1	19,7
1080	18	34,3	5,3	41,7	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	60,9	9,4	69,9	10,8	75,7	11,7	83,4	12,9	94,4	14,6
1440	24	36,9	4,3	44,8	5,2	49,7	5,8	56,2	6,5	65,5	7,6	75,1	8,7	81,4	9,4	89,7	10,4	101,5	11,7
2880	48	44,0	2,5	53,4	3,1	59,3	3,4	67,0	3,9	78,1	4,5	89,6	5,2	97,1	5,6	107,0	6,2	121,1	7,0
4320	72	48,7	1,9	59,2	2,3	65,8	2,5	74,3	2,9	86,6	3,3	99,3	3,8	107,7	4,2	118,6	4,6	134,2	5,2
5760	96	52,4	1,5	63,7	1,8	70,7	2,0	79,9	2,3	93,2	2,7	106,9	3,1	115,8	3,4	127,5	3,7	144,4	4,2
7200	120	55,5	1,3	67,4	1,6	74,9	1,7	84,6	2,0	98,6	2,3	113,1	2,6	122,6	2,8	135,0	3,1	152,8	3,5
8640	144	58,1	1,1	70,6	1,4	78,4	1,5	88,6	1,7	103,3	2,0	118,5	2,3	128,4	2,5	141,4	2,7	160,0	3,1
10080	168	60,4	1,0	73,5	1,2	81,5	1,3	92,1	1,5	107,4	1,8	123,2	2,0	133,5	2,2	147,0	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184146

(Zeile 184, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,45867033

Skalenparameter α (Alpha)

4,93714448

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00305413

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7460666

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 184146

(Zeile 184, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184146, M 1 : 100 000

