

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183144

(Zeile 183, Spalte 144)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,4	513,3	17,7	590,0	19,1	636,7	21,1	703,3	23,8	793,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	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	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,3	135,0	27,9	155,0	30,2	167,8	33,3	185,0	37,7	209,4
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,5	75,9	23,2	85,9	27,0	100,0	31,0	114,8	33,5	124,1	36,9	136,7	41,8	154,8
60	1	16,4	45,6	19,9	55,3	22,1	61,4	24,9	69,2	29,1	80,8	33,3	92,5	36,1	100,3	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	18,2	33,7	22,1	40,9	24,5	45,4	27,7	51,3	32,2	59,6	36,9	68,3	40,0	74,1	44,1	81,7	49,9	92,4
120	2	19,6	27,2	23,8	33,1	26,4	36,7	29,8	41,4	34,7	48,2	39,8	55,3	43,1	59,9	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	33,0	30,6	38,5	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	23,3	16,2	28,4	19,7	31,5	21,9	35,5	24,7	41,4	28,8	47,5	33,0	51,4	35,7	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,4	18,2	45,9	21,3	52,7	24,4	57,1	26,4	62,8	29,1	71,1	32,9
540	9	28,7	8,9	34,9	10,8	38,7	11,9	43,7	13,5	51,0	15,7	58,4	18,0	63,3	19,5	69,7	21,5	78,9	24,4
720	12	30,9	7,2	37,5	8,7	41,7	9,7	47,1	10,9	54,8	12,7	62,9	14,6	68,1	15,8	75,0	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,3	5,3	41,6	6,4	46,2	7,1	52,2	8,1	60,8	9,4	69,7	10,8	75,6	11,7	83,2	12,8	94,1	14,5
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	81,3	9,4	89,5	10,4	101,3	11,7
2880	48	44,0	2,5	53,5	3,1	59,4	3,4	67,1	3,9	78,2	4,5	89,6	5,2	97,1	5,6	106,9	6,2	121,0	7,0
4320	72	48,9	1,9	59,4	2,3	65,9	2,5	74,4	2,9	86,7	3,3	99,4	3,8	107,7	4,2	118,6	4,6	134,2	5,2
5760	96	52,6	1,5	63,9	1,8	70,9	2,1	80,1	2,3	93,3	2,7	107,0	3,1	115,9	3,4	127,6	3,7	144,4	4,2
7200	120	55,7	1,3	67,6	1,6	75,0	1,7	84,8	2,0	98,8	2,3	113,2	2,6	122,7	2,8	135,1	3,1	152,9	3,5
8640	144	58,3	1,1	70,9	1,4	78,6	1,5	88,8	1,7	103,5	2,0	118,6	2,3	128,6	2,5	141,6	2,7	160,2	3,1
10080	168	60,7	1,0	73,7	1,2	81,8	1,4	92,4	1,5	107,7	1,8	123,4	2,0	133,7	2,2	147,2	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183144

(Zeile 183, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,38795931

Skalenparameter α (Alpha)

4,89373563

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74441776

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 183144

(Zeile 183, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183144, M 1 : 100 000

