

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185189

(Zeile 185, Spalte 189)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	31,0	86,1	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,5	36,1	23,8	44,1	26,5	49,1	30,1	55,7	35,2	65,2	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,9	101,7
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	29,0	40,3	32,9	45,7	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,9	73,5	60,0	83,3
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,8	30,4	37,2	34,4	43,6	40,4	50,1	46,4	54,4	50,4	60,0	55,6	68,0	63,0
240	4	26,3	18,3	32,2	22,4	35,9	24,9	40,6	28,2	47,6	33,1	54,7	38,0	59,3	41,2	65,5	45,5	74,2	51,5
360	6	29,8	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	46,0	21,3	53,8	24,9	61,8	28,6	67,1	31,1	74,0	34,3	83,9	38,8
540	9	33,6	10,4	41,2	12,7	45,8	14,1	52,0	16,0	60,8	18,8	69,9	21,6	75,9	23,4	83,7	25,8	94,9	29,3
720	12	36,7	8,5	44,9	10,4	50,0	11,6	56,7	13,1	66,3	15,3	76,3	17,7	82,8	19,2	91,3	21,1	103,5	24,0
1080	18	41,5	6,4	50,7	7,8	56,5	8,7	64,1	9,9	74,9	11,6	86,2	13,3	93,5	14,4	103,1	15,9	116,9	18,0
1440	24	45,2	5,2	55,3	6,4	61,6	7,1	69,9	8,1	81,7	9,5	94,0	10,9	102,0	11,8	112,5	13,0	127,5	14,8
2880	48	55,7	3,2	68,2	3,9	75,9	4,4	86,0	5,0	100,7	5,8	115,7	6,7	125,6	7,3	138,5	8,0	157,1	9,1
4320	72	62,9	2,4	77,0	3,0	85,7	3,3	97,2	3,8	113,7	4,4	130,7	5,0	141,9	5,5	156,5	6,0	177,4	6,8
5760	96	68,6	2,0	84,0	2,4	93,5	2,7	106,0	3,1	124,0	3,6	142,6	4,1	154,7	4,5	170,6	4,9	193,5	5,6
7200	120	73,3	1,7	89,8	2,1	100,0	2,3	113,3	2,6	132,6	3,1	152,4	3,5	165,4	3,8	182,5	4,2	206,9	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,8	1,8	105,6	2,0	119,7	2,3	140,0	2,7	161,0	3,1	174,8	3,4	192,7	3,7	218,5	4,2
10080	168	81,1	1,3	99,3	1,6	110,6	1,8	125,4	2,1	146,7	2,4	168,6	2,8	183,0	3,0	201,9	3,3	228,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185189

(Zeile 185, Spalte 189)

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		17	18	18	19	20	20	21	21	22
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	23	23	24	25	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	15	15	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,43081049

Skalenparameter α (Alpha)

5,4280643

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02301155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69969167

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 185189

(Zeile 185, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185189, M 1 : 100 000

