

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185188

(Zeile 185, Spalte 188)

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	10,7	356,7	12,6	420,0	14,4	480,0	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	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
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	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,3	130,7	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	31,0	86,1	35,7	99,2	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,5	36,1	23,9	44,3	26,6	49,3	30,1	55,7	35,2	65,2	40,5	75,0	43,9	81,3	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,0	40,3	32,9	45,7	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	53,0	73,6	60,0	83,3
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,8	30,4	37,2	34,4	43,5	40,3	50,1	46,4	54,3	50,3	59,9	55,5	67,9	62,9
240	4	26,3	18,3	32,2	22,4	35,8	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,6	37,9	59,3	41,2	65,4	45,4	74,1	51,5
360	6	29,7	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	45,9	21,3	53,7	24,9	61,7	28,6	67,0	31,0	73,9	34,2	83,8	38,8
540	9	33,6	10,4	41,1	12,7	45,7	14,1	51,8	16,0	60,6	18,7	69,7	21,5	75,7	23,4	83,5	25,8	94,6	29,2
720	12	36,6	8,5	44,8	10,4	49,9	11,6	56,5	13,1	66,1	15,3	76,0	17,6	82,5	19,1	91,0	21,1	103,1	23,9
1080	18	41,3	6,4	50,6	7,8	56,3	8,7	63,8	9,8	74,6	11,5	85,8	13,2	93,1	14,4	102,7	15,8	116,5	18,0
1440	24	45,0	5,2	55,1	6,4	61,3	7,1	69,5	8,0	81,3	9,4	93,5	10,8	101,5	11,7	111,9	13,0	126,9	14,7
2880	48	55,4	3,2	67,8	3,9	75,4	4,4	85,5	4,9	100,1	5,8	115,0	6,7	124,8	7,2	137,7	8,0	156,1	9,0
4320	72	62,5	2,4	76,5	3,0	85,1	3,3	96,5	3,7	112,9	4,4	129,8	5,0	140,9	5,4	155,4	6,0	176,2	6,8
5760	96	68,1	2,0	83,3	2,4	92,8	2,7	105,2	3,0	123,0	3,6	141,5	4,1	153,5	4,4	169,3	4,9	192,0	5,6
7200	120	72,8	1,7	89,1	2,1	99,2	2,3	112,4	2,6	131,5	3,0	151,2	3,5	164,1	3,8	181,0	4,2	205,2	4,8
8640	144	76,9	1,5	94,1	1,8	104,7	2,0	118,7	2,3	138,9	2,7	159,6	3,1	173,3	3,3	191,1	3,7	216,7	4,2
10080	168	80,5	1,3	98,5	1,6	109,6	1,8	124,3	2,1	145,4	2,4	167,2	2,8	181,4	3,0	200,1	3,3	226,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185188

(Zeile 185, Spalte 188)

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	18	19	19	20	20	21	21
10		19	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	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	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,480169

Skalenparameter α (Alpha)

5,43827278

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02441958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70188118

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 185188

(Zeile 185, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185188, M 1 : 100 000

