

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189192

(Zeile 189, Spalte 192)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,9	81,1	24,8	91,9	29,0	107,4	33,3	123,3	36,2	134,1	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,8	66,1	27,0	75,0	31,6	87,8	36,4	101,1	39,5	109,7	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,9	49,8	30,5	56,5	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,4	29,7	26,3	36,5	29,2	40,6	33,1	46,0	38,8	53,9	44,6	61,9	48,4	67,2	53,4	74,2	60,6	84,2
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,9	30,5	37,3	34,5	43,7	40,5	50,2	46,5	54,5	50,5	60,1	55,6	68,2	63,1
240	4	26,2	18,2	32,1	22,3	35,8	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,6	37,9	59,2	41,1	65,3	45,3	74,1	51,5
360	6	29,5	13,7	36,1	16,7	40,2	18,6	45,6	21,1	53,4	24,7	61,4	28,4	66,6	30,8	73,5	34,0	83,3	38,6
540	9	33,1	10,2	40,6	12,5	45,2	14,0	51,3	15,8	60,0	18,5	69,0	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,6	28,9
720	12	36,0	8,3	44,1	10,2	49,1	11,4	55,7	12,9	65,2	15,1	74,9	17,3	81,3	18,8	89,7	20,8	101,7	23,5
1080	18	40,5	6,3	49,5	7,6	55,2	8,5	62,6	9,7	73,2	11,3	84,2	13,0	91,4	14,1	100,8	15,6	114,3	17,6
1440	24	43,9	5,1	53,8	6,2	59,9	6,9	68,0	7,9	79,5	9,2	91,4	10,6	99,3	11,5	109,5	12,7	124,1	14,4
2880	48	53,6	3,1	65,7	3,8	73,1	4,2	82,9	4,8	97,0	5,6	111,6	6,5	121,1	7,0	133,6	7,7	151,5	8,8
4320	72	60,2	2,3	73,8	2,8	82,1	3,2	93,1	3,6	109,0	4,2	125,3	4,8	136,0	5,2	150,1	5,8	170,2	6,6
5760	96	65,4	1,9	80,1	2,3	89,2	2,6	101,2	2,9	118,4	3,4	136,1	3,9	147,8	4,3	163,0	4,7	184,8	5,3
7200	120	69,7	1,6	85,4	2,0	95,1	2,2	107,8	2,5	126,2	2,9	145,1	3,4	157,5	3,6	173,8	4,0	197,0	4,6
8640	144	73,5	1,4	90,0	1,7	100,2	1,9	113,6	2,2	133,0	2,6	152,9	2,9	166,0	3,2	183,1	3,5	207,6	4,0
10080	168	76,8	1,3	94,1	1,6	104,7	1,7	118,8	2,0	139,0	2,3	159,8	2,6	173,5	2,9	191,4	3,2	217,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189192

(Zeile 189, Spalte 192)

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	19	19	20	21	21	21	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	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	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	16	15	15	16	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,68929128

Skalenparameter α (Alpha)

5,52044551

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01653061

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71327202

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 189192

(Zeile 189, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189192, M 1 : 100 000

