

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188194

(Zeile 188, Spalte 194)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,3	134,4	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	19,9	36,9	24,4	45,2	27,1	50,2	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,7	30,1	26,6	36,9	29,6	41,1	33,6	46,7	39,3	54,6	45,2	62,8	49,0	68,1	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,5	22,7	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,4	41,1	51,1	47,3	55,4	51,3	61,1	56,6	69,3	64,2
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,5	25,3	41,4	28,8	48,4	33,6	55,7	38,7	60,4	41,9	66,6	46,3	75,6	52,5
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,8	29,1	68,2	31,6	75,2	34,8	85,3	39,5
540	9	34,1	10,5	41,7	12,9	46,5	14,4	52,7	16,3	61,7	19,0	70,9	21,9	77,0	23,8	84,9	26,2	96,3	29,7
720	12	37,1	8,6	45,5	10,5	50,6	11,7	57,4	13,3	67,2	15,6	77,3	17,9	83,9	19,4	92,5	21,4	104,9	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,3	7,9	57,1	8,8	64,8	10,0	75,8	11,7	87,2	13,5	94,6	14,6	104,4	16,1	118,3	18,3
1440	24	45,6	5,3	55,9	6,5	62,2	7,2	70,5	8,2	82,6	9,6	94,9	11,0	103,1	11,9	113,7	13,2	128,9	14,9
2880	48	56,0	3,2	68,6	4,0	76,4	4,4	86,7	5,0	101,4	5,9	116,7	6,8	126,6	7,3	139,7	8,1	158,4	9,2
4320	72	63,2	2,4	77,4	3,0	86,2	3,3	97,8	3,8	114,4	4,4	131,6	5,1	142,8	5,5	157,5	6,1	178,7	6,9
5760	96	68,8	2,0	84,3	2,4	93,9	2,7	106,5	3,1	124,6	3,6	143,3	4,1	155,5	4,5	171,6	5,0	194,6	5,6
7200	120	73,5	1,7	90,1	2,1	100,3	2,3	113,8	2,6	133,1	3,1	153,1	3,5	166,2	3,8	183,3	4,2	207,9	4,8
8640	144	77,6	1,5	95,1	1,8	105,9	2,0	120,1	2,3	140,5	2,7	161,6	3,1	175,4	3,4	193,5	3,7	219,5	4,2
10080	168	81,3	1,3	99,5	1,6	110,9	1,8	125,7	2,1	147,1	2,4	169,2	2,8	183,7	3,0	202,6	3,3	229,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188194

(Zeile 188, Spalte 194)

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		18	20	20	21	22	22	23	23	23
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	26	27	27	28	29	29	30
20		24	26	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	27	28	29	30	30	30	31
45		24	26	27	27	28	29	30	30	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	30	30
90	1,5	22	24	25	26	27	28	28	28	29
120	2	21	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	18	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	17	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	21	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	19	19	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78352183

Skalenparameter α (Alpha)

5,55608074

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0167487

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70330748

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 188194

(Zeile 188, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188194, M 1 : 100 000

