

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205181

(Zeile 205, Spalte 181)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,3	371,7	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,9	187,8	19,1	212,2	22,4	248,9	25,8	286,7	28,1	312,2	31,0	344,4	35,1	390,0
20		13,6	113,3	16,7	139,2	18,6	155,0	21,1	175,8	24,8	206,7	28,5	237,5	31,0	258,3	34,2	285,0	38,8	323,3
30		15,5	86,1	19,1	106,1	21,2	117,8	24,1	133,9	28,3	157,2	32,6	181,1	35,4	196,7	39,0	216,7	44,3	246,1
45		17,6	65,2	21,7	80,4	24,1	89,3	27,4	101,5	32,1	118,9	37,0	137,0	40,2	148,9	44,4	164,4	50,4	186,7
60	1	19,3	53,6	23,7	65,8	26,4	73,3	30,0	83,3	35,1	97,5	40,4	112,2	43,9	121,9	48,5	134,7	55,0	152,8
90	1,5	21,8	40,4	26,8	49,6	29,8	55,2	33,9	62,8	39,7	73,5	45,7	84,6	49,7	92,0	54,8	101,5	62,2	115,2
120	2	23,7	32,9	29,2	40,6	32,5	45,1	36,9	51,3	43,3	60,1	49,8	69,2	54,1	75,1	59,7	82,9	67,8	94,2
180	3	26,8	24,8	32,9	30,5	36,7	34,0	41,6	38,5	48,8	45,2	56,2	52,0	61,0	56,5	67,4	62,4	76,4	70,7
240	4	29,1	20,2	35,8	24,9	39,9	27,7	45,3	31,5	53,1	36,9	61,1	42,4	66,4	46,1	73,3	50,9	83,2	57,8
360	6	32,8	15,2	40,3	18,7	44,9	20,8	51,0	23,6	59,8	27,7	68,8	31,9	74,8	34,6	82,5	38,2	93,7	43,4
540	9	36,9	11,4	45,3	14,0	50,5	15,6	57,4	17,7	67,3	20,8	77,5	23,9	84,1	26,0	92,9	28,7	105,4	32,5
720	12	40,1	9,3	49,3	11,4	54,9	12,7	62,4	14,4	73,1	16,9	84,2	19,5	91,5	21,2	101,0	23,4	114,6	26,5
1080	18	45,1	7,0	55,4	8,5	61,8	9,5	70,2	10,8	82,3	12,7	94,7	14,6	102,9	15,9	113,6	17,5	128,9	19,9
1440	24	49,0	5,7	60,2	7,0	67,2	7,8	76,3	8,8	89,4	10,3	103,0	11,9	111,8	12,9	123,5	14,3	140,1	16,2
2880	48	59,9	3,5	73,6	4,3	82,1	4,8	93,3	5,4	109,3	6,3	125,9	7,3	136,7	7,9	150,9	8,7	171,3	9,9
4320	72	67,4	2,6	82,8	3,2	92,3	3,6	104,9	4,0	122,9	4,7	141,5	5,5	153,7	5,9	169,7	6,5	192,6	7,4
5760	96	73,2	2,1	90,0	2,6	100,4	2,9	114,0	3,3	133,6	3,9	153,8	4,5	167,1	4,8	184,4	5,3	209,3	6,1
7200	120	78,1	1,8	96,0	2,2	107,0	2,5	121,6	2,8	142,5	3,3	164,1	3,8	178,2	4,1	196,7	4,6	223,2	5,2
8640	144	82,4	1,6	101,2	2,0	112,8	2,2	128,1	2,5	150,2	2,9	172,9	3,3	187,8	3,6	207,4	4,0	235,3	4,5
10080	168	86,1	1,4	105,8	1,7	118,0	2,0	134,0	2,2	157,0	2,6	180,8	3,0	196,4	3,2	216,8	3,6	246,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205181

(Zeile 205, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,59581718

Skalenparameter α (Alpha)

6,22374801

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02362136

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71093135

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 205181

(Zeile 205, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205181, M 1 : 100 000

