

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205169

(Zeile 205, Spalte 169)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,7	164,2	22,9	190,8	26,3	219,2	28,5	237,5	31,4	261,7	35,5	295,8
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,5	147,2	30,4	168,9	32,9	182,8	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,1	85,6	26,1	96,7	30,4	112,6	34,9	129,3	37,8	140,0	41,6	154,1	47,1	174,4
60	1	18,8	52,2	22,9	63,6	25,4	70,6	28,7	79,7	33,4	92,8	38,3	106,4	41,5	115,3	45,7	126,9	51,8	143,9
90	1,5	21,4	39,6	26,1	48,3	28,9	53,5	32,7	60,6	38,1	70,6	43,7	80,9	47,3	87,6	52,1	96,5	59,0	109,3
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,7	44,0	35,8	49,7	41,7	57,9	47,9	66,5	51,9	72,1	57,1	79,3	64,6	89,7
180	3	26,7	24,7	32,4	30,0	36,0	33,3	40,7	37,7	47,4	43,9	54,4	50,4	58,9	54,5	64,9	60,1	73,4	68,0
240	4	29,2	20,3	35,5	24,7	39,4	27,4	44,5	30,9	51,9	36,0	59,5	41,3	64,4	44,7	71,0	49,3	80,3	55,8
360	6	33,1	15,3	40,2	18,6	44,6	20,6	50,4	23,3	58,8	27,2	67,4	31,2	73,1	33,8	80,5	37,3	91,1	42,2
540	9	37,5	11,6	45,6	14,1	50,6	15,6	57,2	17,7	66,6	20,6	76,4	23,6	82,8	25,6	91,2	28,1	103,2	31,9
720	12	41,0	9,5	49,8	11,5	55,3	12,8	62,5	14,5	72,8	16,9	83,5	19,3	90,5	20,9	99,6	23,1	112,8	26,1
1080	18	46,4	7,2	56,4	8,7	62,6	9,7	70,7	10,9	82,5	12,7	94,6	14,6	102,5	15,8	112,8	17,4	127,7	19,7
1440	24	50,7	5,9	61,6	7,1	68,4	7,9	77,3	8,9	90,1	10,4	103,3	12,0	111,9	13,0	123,3	14,3	139,5	16,1
2880	48	62,7	3,6	76,2	4,4	84,5	4,9	95,5	5,5	111,4	6,4	127,7	7,4	138,4	8,0	152,4	8,8	172,5	10,0
4320	72	70,9	2,7	86,2	3,3	95,7	3,7	108,1	4,2	126,1	4,9	144,6	5,6	156,7	6,0	172,5	6,7	195,3	7,5
5760	96	77,5	2,2	94,2	2,7	104,5	3,0	118,1	3,4	137,7	4,0	157,9	4,6	171,1	5,0	188,4	5,5	213,2	6,2
7200	120	82,9	1,9	100,8	2,3	111,9	2,6	126,4	2,9	147,4	3,4	169,0	3,9	183,2	4,2	201,7	4,7	228,3	5,3
8640	144	87,7	1,7	106,6	2,1	118,3	2,3	133,7	2,6	155,8	3,0	178,7	3,4	193,7	3,7	213,3	4,1	241,4	4,7
10080	168	91,9	1,5	111,7	1,8	124,0	2,1	140,1	2,3	163,4	2,7	187,3	3,1	203,0	3,4	223,6	3,7	253,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205169

(Zeile 205, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,21499231

Skalenparameter α (Alpha)

5,76067246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03085116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69441014

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 205169

(Zeile 205, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205169, M 1 : 100 000

