

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196138

(Zeile 196, Spalte 138)

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	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,5	158,3	11,4	190,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,5	275,0	18,9	315,0	20,4	340,0	22,4	373,3	25,3	421,7
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,6	162,2	16,4	182,2	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,2	324,4
20		12,1	100,8	14,5	120,8	16,1	134,2	18,1	150,8	21,0	175,0	24,0	200,0	26,0	216,7	28,5	237,5	32,2	268,3
30		13,8	76,7	16,6	92,2	18,3	101,7	20,6	114,4	23,9	132,8	27,4	152,2	29,6	164,4	32,5	180,6	36,7	203,9
45		15,6	57,8	18,8	69,6	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,0	114,8	33,6	124,4	36,9	136,7	41,7	154,4
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,7	82,5	33,9	94,2	36,7	101,9	40,3	111,9	45,5	126,4
90	1,5	19,3	35,7	23,2	43,0	25,7	47,6	28,9	53,5	33,5	62,0	38,3	70,9	41,4	76,7	45,5	84,3	51,4	95,2
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	28,0	38,9	31,5	43,8	36,5	50,7	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,6	21,9	28,5	26,4	31,5	29,2	35,5	32,9	41,2	38,1	47,0	43,5	50,9	47,1	55,9	51,8	63,1	58,4
240	4	25,7	17,8	31,0	21,5	34,3	23,8	38,6	26,8	44,8	31,1	51,2	35,6	55,3	38,4	60,8	42,2	68,7	47,7
360	6	29,0	13,4	34,9	16,2	38,6	17,9	43,4	20,1	50,4	23,3	57,6	26,7	62,3	28,8	68,5	31,7	77,3	35,8
540	9	32,6	10,1	39,3	12,1	43,4	13,4	48,9	15,1	56,7	17,5	64,8	20,0	70,1	21,6	77,1	23,8	87,0	26,9
720	12	35,4	8,2	42,7	9,9	47,2	10,9	53,1	12,3	61,7	14,3	70,5	16,3	76,2	17,6	83,8	19,4	94,6	21,9
1080	18	39,9	6,2	48,0	7,4	53,1	8,2	59,8	9,2	69,4	10,7	79,3	12,2	85,7	13,2	94,2	14,5	106,4	16,4
1440	24	43,3	5,0	52,2	6,0	57,7	6,7	65,0	7,5	75,4	8,7	86,2	10,0	93,2	10,8	102,4	11,9	115,7	13,4
2880	48	53,0	3,1	63,8	3,7	70,6	4,1	79,4	4,6	92,2	5,3	105,3	6,1	113,9	6,6	125,2	7,2	141,4	8,2
4320	72	59,6	2,3	71,8	2,8	79,4	3,1	89,3	3,4	103,7	4,0	118,4	4,6	128,1	4,9	140,8	5,4	159,0	6,1
5760	96	64,7	1,9	78,0	2,3	86,3	2,5	97,1	2,8	112,7	3,3	128,7	3,7	139,2	4,0	153,0	4,4	172,8	5,0
7200	120	69,0	1,6	83,2	1,9	92,0	2,1	103,5	2,4	120,2	2,8	137,3	3,2	148,5	3,4	163,2	3,8	184,3	4,3
8640	144	72,8	1,4	87,7	1,7	97,0	1,9	109,2	2,1	126,7	2,4	144,7	2,8	156,6	3,0	172,1	3,3	194,3	3,7
10080	168	76,1	1,3	91,7	1,5	101,4	1,7	114,1	1,9	132,5	2,2	151,3	2,5	163,7	2,7	179,9	3,0	203,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196138

(Zeile 196, Spalte 138)

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		15	15	16	17	17	18	18	18	19
10		18	20	20	21	22	22	22	23	23
15		20	22	22	23	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	25	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30109497

Skalenparameter α (Alpha)

4,93991652

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02032889

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71076779

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 196138

(Zeile 196, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196138, M 1 : 100 000

