

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180140

(Zeile 180, Spalte 140)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,3	157,2	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,4	47,0	28,7	53,1	33,6	62,2	38,6	71,5	41,9	77,6	46,2	85,6	52,3	96,9
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,1	43,2	36,4	50,6	41,8	58,1	45,3	62,9	50,0	69,4	56,7	78,8
180	3	22,6	20,9	27,6	25,6	30,7	28,4	34,8	32,2	40,7	37,7	46,7	43,2	50,7	46,9	55,9	51,8	63,4	58,7
240	4	24,4	16,9	29,8	20,7	33,2	23,1	37,6	26,1	44,0	30,6	50,5	35,1	54,8	38,1	60,5	42,0	68,5	47,6
360	6	27,3	12,6	33,3	15,4	37,1	17,2	42,0	19,4	49,1	22,7	56,5	26,2	61,3	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	30,5	9,4	37,2	11,5	41,4	12,8	46,9	14,5	54,9	16,9	63,1	19,5	68,4	21,1	75,4	23,3	85,5	26,4
720	12	32,9	7,6	40,3	9,3	44,8	10,4	50,8	11,8	59,3	13,7	68,2	15,8	74,0	17,1	81,6	18,9	92,5	21,4
1080	18	36,8	5,7	45,0	6,9	50,0	7,7	56,7	8,8	66,3	10,2	76,2	11,8	82,6	12,7	91,1	14,1	103,3	15,9
1440	24	39,8	4,6	48,6	5,6	54,1	6,3	61,3	7,1	71,7	8,3	82,3	9,5	89,3	10,3	98,5	11,4	111,7	12,9
2880	48	48,0	2,8	58,7	3,4	65,3	3,8	74,0	4,3	86,5	5,0	99,4	5,8	107,9	6,2	118,9	6,9	134,8	7,8
4320	72	53,6	2,1	65,5	2,5	72,9	2,8	82,6	3,2	96,6	3,7	111,0	4,3	120,4	4,6	132,8	5,1	150,5	5,8
5760	96	57,9	1,7	70,8	2,0	78,8	2,3	89,3	2,6	104,4	3,0	120,0	3,5	130,2	3,8	143,6	4,2	162,7	4,7
7200	120	61,6	1,4	75,3	1,7	83,7	1,9	94,9	2,2	110,9	2,6	127,5	3,0	138,3	3,2	152,5	3,5	172,9	4,0
8640	144	64,7	1,2	79,1	1,5	88,0	1,7	99,7	1,9	116,6	2,2	134,0	2,6	145,3	2,8	160,3	3,1	181,7	3,5
10080	168	67,4	1,1	82,5	1,4	91,7	1,5	104,0	1,7	121,5	2,0	139,7	2,3	151,6	2,5	167,1	2,8	189,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180140

(Zeile 180, Spalte 140)

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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	23	24	24	25	26	26	27
45		20	22	23	23	25	25	26	26	27
60	1	20	22	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	17	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79872002

Skalenparameter α (Alpha)

5,19555492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01119595

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7285787

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 180140

(Zeile 180, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180140, M 1 : 100 000

