

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178158

(Zeile 178, Spalte 158)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,6	162,2	16,6	184,4	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,1	134,2	18,2	151,7	21,2	176,7	24,4	203,3	26,4	220,0	29,1	242,5	32,9	274,2
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,2	101,1	20,5	113,9	24,0	133,3	27,5	152,8	29,8	165,6	32,9	182,8	37,2	206,7
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,9	68,3	40,0	74,1	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,3	65,7	53,6	74,4
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	25,2	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	45,0	20,8	51,6	23,9	55,9	25,9	61,6	28,5	69,8	32,3
540	9	27,7	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,5	15,3	56,8	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	76,8	23,7
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,1	9,3	45,3	10,5	52,9	12,2	60,7	14,1	65,8	15,2	72,5	16,8	82,1	19,0
1080	18	32,6	5,0	39,7	6,1	44,1	6,8	49,8	7,7	58,2	9,0	66,8	10,3	72,4	11,2	79,7	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,8	4,0	42,4	4,9	47,1	5,5	53,3	6,2	62,2	7,2	71,4	8,3	77,4	9,0	85,3	9,9	96,6	11,2
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,6	3,6	73,1	4,2	83,9	4,9	90,9	5,3	100,2	5,8	113,4	6,6
4320	72	44,9	1,7	54,8	2,1	60,8	2,3	68,8	2,7	80,3	3,1	92,1	3,6	99,9	3,9	110,1	4,2	124,6	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,5	1,7	65,0	1,9	73,5	2,1	85,8	2,5	98,5	2,9	106,8	3,1	117,7	3,4	133,2	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,5	1,8	90,4	2,1	103,7	2,4	112,5	2,6	123,9	2,9	140,3	3,2
8640	144	52,8	1,0	64,3	1,2	71,4	1,4	80,8	1,6	94,3	1,8	108,2	2,1	117,3	2,3	129,3	2,5	146,4	2,8
10080	168	54,7	0,9	66,6	1,1	74,0	1,2	83,7	1,4	97,7	1,6	112,1	1,9	121,6	2,0	134,0	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178158

(Zeile 178, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,71177011

Skalenparameter α (Alpha)

5,06847896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03962665

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76842635

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 178158

(Zeile 178, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178158, M 1 : 100 000

