

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65176

(Zeile 65, Spalte 176)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,1	63,3	19,4	71,9	22,7	84,1	26,1	96,7	28,4	105,2	31,3	115,9	35,5	131,5
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,2	22,5	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,7	34,9	40,9	37,9	45,1	41,8	51,2	47,4
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,2	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	21,5	10,0	26,3	12,2	29,4	13,6	33,3	15,4	39,0	18,1	44,9	20,8	48,8	22,6	53,8	24,9	61,0	28,2
540	9	23,8	7,3	29,2	9,0	32,5	10,0	36,9	11,4	43,2	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,6	18,4	67,6	20,9
720	12	25,6	5,9	31,4	7,3	34,9	8,1	39,7	9,2	46,4	10,7	53,4	12,4	58,0	13,4	64,0	14,8	72,6	16,8
1080	18	28,3	4,4	34,7	5,4	38,7	6,0	43,9	6,8	51,4	7,9	59,2	9,1	64,2	9,9	70,9	10,9	80,4	12,4
1440	24	30,4	3,5	37,3	4,3	41,6	4,8	47,2	5,5	55,2	6,4	63,6	7,4	69,0	8,0	76,2	8,8	86,4	10,0
2880	48	36,1	2,1	44,3	2,6	49,4	2,9	56,1	3,2	65,6	3,8	75,5	4,4	82,0	4,7	90,5	5,2	102,7	5,9
4320	72	40,0	1,5	49,0	1,9	54,6	2,1	62,0	2,4	72,6	2,8	83,6	3,2	90,7	3,5	100,1	3,9	113,6	4,4
5760	96	42,9	1,2	52,7	1,5	58,7	1,7	66,6	1,9	78,0	2,3	89,8	2,6	97,5	2,8	107,6	3,1	122,0	3,5
7200	120	45,4	1,1	55,7	1,3	62,0	1,4	70,4	1,6	82,5	1,9	94,9	2,2	103,0	2,4	113,7	2,6	129,0	3,0
8640	144	47,5	0,9	58,3	1,1	64,9	1,3	73,7	1,4	86,3	1,7	99,3	1,9	107,8	2,1	119,0	2,3	135,0	2,6
10080	168	49,3	0,8	60,5	1,0	67,5	1,1	76,6	1,3	89,7	1,5	103,2	1,7	112,0	1,9	123,6	2,0	140,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65176

(Zeile 65, Spalte 176)

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	12	12	13	14	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	21	21
20		13	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	16	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	22	22	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	16	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	18	17	16	16	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	17	17	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	19
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81192195

Skalenparameter α (Alpha)

4,35173826

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02761475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75133335

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 65176

(Zeile 65, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65176, M 1 : 100 000

