

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126148

(Zeile 126, Spalte 148)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	26,9	224,2	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,0	125,9	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	25,0	69,4	29,3	81,4	33,8	93,9	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,1	41,8	35,4	49,2	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,8	77,5
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,5	27,3	33,6	31,1	39,5	36,6	45,6	42,2	49,5	45,8	54,8	50,7	62,2	57,6
240	4	23,1	16,0	28,5	19,8	31,9	22,2	36,3	25,2	42,7	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	25,7	11,9	31,8	14,7	35,5	16,4	40,4	18,7	47,5	22,0	54,8	25,4	59,6	27,6	65,9	30,5	74,9	34,7
540	9	28,6	8,8	35,4	10,9	39,6	12,2	45,0	13,9	52,9	16,3	61,1	18,9	66,4	20,5	73,4	22,7	83,4	25,7
720	12	30,9	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,9	15,3	71,7	16,6	79,2	18,3	90,0	20,8
1080	18	34,4	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,1	8,3	63,6	9,8	73,4	11,3	79,8	12,3	88,2	13,6	100,2	15,5
1440	24	37,2	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,4	6,8	68,6	7,9	79,2	9,2	86,1	10,0	95,2	11,0	108,1	12,5
2880	48	44,6	2,6	55,1	3,2	61,6	3,6	70,2	4,1	82,4	4,8	95,1	5,5	103,4	6,0	114,3	6,6	129,9	7,5
4320	72	49,7	1,9	61,4	2,4	68,6	2,6	78,1	3,0	91,8	3,5	105,9	4,1	115,1	4,4	127,2	4,9	144,6	5,6
5760	96	53,6	1,6	66,2	1,9	74,0	2,1	84,3	2,4	99,0	2,9	114,3	3,3	124,2	3,6	137,3	4,0	156,0	4,5
7200	120	56,9	1,3	70,2	1,6	78,5	1,8	89,4	2,1	105,0	2,4	121,2	2,8	131,8	3,1	145,6	3,4	165,5	3,8
8640	144	59,7	1,2	73,7	1,4	82,4	1,6	93,8	1,8	110,2	2,1	127,2	2,5	138,3	2,7	152,8	2,9	173,7	3,4
10080	168	62,1	1,0	76,8	1,3	85,8	1,4	97,7	1,6	114,8	1,9	132,5	2,2	144,0	2,4	159,2	2,6	180,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126148

(Zeile 126, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06139697

Skalenparameter α (Alpha)

5,24834752

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01486365

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73577252

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 126148

(Zeile 126, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126148, M 1 : 100 000

