

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113165

(Zeile 113, Spalte 165)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,9	207,5	27,2	226,7	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	24,0	133,3	27,9	155,0	30,5	169,4	33,9	188,3	38,7	215,0
45		13,7	50,7	17,3	64,1	19,5	72,2	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,9	125,6	37,6	139,3	43,0	159,3
60	1	14,7	40,8	18,6	51,7	21,0	58,3	24,1	66,9	28,6	79,4	33,3	92,5	36,4	101,1	40,4	112,2	46,1	128,1
90	1,5	16,1	29,8	20,4	37,8	23,0	42,6	26,5	49,1	31,4	58,1	36,6	67,8	39,9	73,9	44,3	82,0	50,6	93,7
120	2	17,2	23,9	21,7	30,1	24,5	34,0	28,2	39,2	33,5	46,5	39,0	54,2	42,6	59,2	47,2	65,6	54,0	75,0
180	3	18,8	17,4	23,7	21,9	26,8	24,8	30,8	28,5	36,6	33,9	42,5	39,4	46,4	43,0	51,6	47,8	58,9	54,5
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,5	19,8	32,7	22,7	38,9	27,0	45,2	31,4	49,4	34,3	54,8	38,1	62,6	43,5
360	6	21,7	10,0	27,4	12,7	31,0	14,4	35,6	16,5	42,3	19,6	49,2	22,8	53,7	24,9	59,6	27,6	68,1	31,5
540	9	23,6	7,3	29,8	9,2	33,6	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,4	16,5	58,4	18,0	64,8	20,0	74,0	22,8
720	12	25,0	5,8	31,6	7,3	35,7	8,3	41,0	9,5	48,7	11,3	56,7	13,1	61,9	14,3	68,7	15,9	78,5	18,2
1080	18	27,2	4,2	34,3	5,3	38,7	6,0	44,5	6,9	52,9	8,2	61,5	9,5	67,2	10,4	74,6	11,5	85,2	13,1
1440	24	28,8	3,3	36,4	4,2	41,0	4,7	47,2	5,5	56,1	6,5	65,2	7,5	71,2	8,2	79,0	9,1	90,3	10,5
2880	48	33,1	1,9	41,8	2,4	47,2	2,7	54,3	3,1	64,4	3,7	75,0	4,3	81,8	4,7	90,8	5,3	103,8	6,0
4320	72	35,9	1,4	45,3	1,7	51,2	2,0	58,8	2,3	69,9	2,7	81,3	3,1	88,8	3,4	98,5	3,8	112,6	4,3
5760	96	38,0	1,1	48,0	1,4	54,2	1,6	62,3	1,8	74,0	2,1	86,1	2,5	94,0	2,7	104,4	3,0	119,2	3,4
7200	120	39,8	0,9	50,2	1,2	56,7	1,3	65,2	1,5	77,4	1,8	90,1	2,1	98,3	2,3	109,2	2,5	124,7	2,9
8640	144	41,3	0,8	52,1	1,0	58,8	1,1	67,6	1,3	80,3	1,5	93,4	1,8	102,0	2,0	113,2	2,2	129,3	2,5
10080	168	42,5	0,7	53,7	0,9	60,6	1,0	69,7	1,2	82,8	1,4	96,3	1,6	105,2	1,7	116,8	1,9	133,4	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113165

(Zeile 113, Spalte 165)

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	14	14	13	13	13	13	13	13
10		10	11	12	13	14	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	21	22	22	23	23
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	24	24	25	25
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	23	23
720	12	14	16	17	19	20	21	21	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	13	15	16	17	19	19	20	21	21
2880	48	13	15	16	16	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	19	19
5760	96	14	15	15	16	17	18	18	19	19
7200	120	15	15	16	16	17	18	18	18	19
8640	144	15	15	16	16	17	18	18	18	19
10080	168	15	16	16	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29395533

Skalenparameter α (Alpha)

5,58317361

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04930307

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80013687

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 113165

(Zeile 113, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113165, M 1 : 100 000

