

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187180

(Zeile 187, Spalte 180)

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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	33,0	122,2	35,8	132,6	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,2	64,4	26,4	73,3	31,0	86,1	35,7	99,2	38,8	107,8	42,8	118,9	48,6	135,0
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,9	48,0	29,5	54,6	34,6	64,1	39,8	73,7	43,3	80,2	47,8	88,5	54,3	100,6
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,0	38,9	31,8	44,2	37,3	51,8	43,0	59,7	46,7	64,9	51,6	71,7	58,6	81,4
180	3	22,7	21,0	27,9	25,8	31,1	28,8	35,4	32,8	41,5	38,4	47,8	44,3	52,0	48,1	57,4	53,1	65,2	60,4
240	4	24,4	16,9	30,0	20,8	33,5	23,3	38,1	26,5	44,7	31,0	51,5	35,8	56,0	38,9	61,8	42,9	70,2	48,8
360	6	27,1	12,5	33,4	15,5	37,2	17,2	42,3	19,6	49,7	23,0	57,2	26,5	62,2	28,8	68,7	31,8	78,0	36,1
540	9	30,1	9,3	37,0	11,4	41,3	12,7	47,0	14,5	55,1	17,0	63,5	19,6	69,0	21,3	76,2	23,5	86,5	26,7
720	12	32,4	7,5	39,8	9,2	44,5	10,3	50,6	11,7	59,3	13,7	68,3	15,8	74,3	17,2	82,0	19,0	93,1	21,6
1080	18	35,9	5,5	44,2	6,8	49,3	7,6	56,1	8,7	65,8	10,2	75,8	11,7	82,4	12,7	91,0	14,0	103,3	15,9
1440	24	38,6	4,5	47,6	5,5	53,1	6,1	60,3	7,0	70,8	8,2	81,6	9,4	88,6	10,3	97,9	11,3	111,1	12,9
2880	48	46,1	2,7	56,7	3,3	63,3	3,7	72,0	4,2	84,4	4,9	97,3	5,6	105,7	6,1	116,8	6,8	132,6	7,7
4320	72	51,1	2,0	62,9	2,4	70,2	2,7	79,8	3,1	93,6	3,6	107,9	4,2	117,2	4,5	129,4	5,0	147,0	5,7
5760	96	55,0	1,6	67,7	2,0	75,5	2,2	85,8	2,5	100,7	2,9	116,1	3,4	126,1	3,6	139,3	4,0	158,1	4,6
7200	120	58,2	1,3	71,6	1,7	79,9	1,8	90,9	2,1	106,6	2,5	122,8	2,8	133,5	3,1	147,4	3,4	167,3	3,9
8640	144	60,9	1,2	75,0	1,4	83,7	1,6	95,2	1,8	111,7	2,2	128,7	2,5	139,8	2,7	154,4	3,0	175,3	3,4
10080	168	63,4	1,0	78,0	1,3	87,1	1,4	99,0	1,6	116,1	1,9	133,8	2,2	145,4	2,4	160,5	2,7	182,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187180

(Zeile 187, Spalte 180)

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	14	15	15	16	16	17	17
10		16	18	18	19	20	21	21	21	22
15		18	20	21	22	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	15	15	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26313689

Skalenparameter α (Alpha)

5,5398471

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02702458

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74604489

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 187180

(Zeile 187, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187180, M 1 : 100 000

