

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187166

(Zeile 187, Spalte 166)

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	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,5	120,4	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,2	97,8	38,2	106,1	42,1	116,9	47,8	132,8
90	1,5	18,9	35,0	23,1	42,8	25,8	47,8	29,2	54,1	34,2	63,3	39,3	72,8	42,7	79,1	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	20,4	28,3	25,0	34,7	27,8	38,6	31,6	43,9	36,9	51,3	42,5	59,0	46,1	64,0	50,9	70,7	57,7	80,1
180	3	22,7	21,0	27,8	25,7	31,0	28,7	35,1	32,5	41,1	38,1	47,3	43,8	51,4	47,6	56,7	52,5	64,2	59,4
240	4	24,5	17,0	30,0	20,8	33,4	23,2	37,9	26,3	44,4	30,8	51,0	35,4	55,4	38,5	61,1	42,4	69,3	48,1
360	6	27,2	12,6	33,4	15,5	37,2	17,2	42,2	19,5	49,3	22,8	56,7	26,3	61,6	28,5	68,0	31,5	77,1	35,7
540	9	30,3	9,4	37,1	11,5	41,3	12,7	46,8	14,4	54,8	16,9	63,1	19,5	68,5	21,1	75,5	23,3	85,6	26,4
720	12	32,6	7,5	40,0	9,3	44,5	10,3	50,5	11,7	59,1	13,7	68,0	15,7	73,8	17,1	81,4	18,8	92,3	21,4
1080	18	36,2	5,6	44,4	6,9	49,4	7,6	56,1	8,7	65,6	10,1	75,5	11,7	81,9	12,6	90,4	14,0	102,5	15,8
1440	24	39,0	4,5	47,8	5,5	53,3	6,2	60,4	7,0	70,7	8,2	81,3	9,4	88,3	10,2	97,4	11,3	110,4	12,8
2880	48	46,7	2,7	57,2	3,3	63,7	3,7	72,3	4,2	84,6	4,9	97,3	5,6	105,6	6,1	116,5	6,7	132,1	7,6
4320	72	51,8	2,0	63,5	2,4	70,7	2,7	80,2	3,1	93,9	3,6	108,0	4,2	117,2	4,5	129,3	5,0	146,7	5,7
5760	96	55,8	1,6	68,4	2,0	76,2	2,2	86,4	2,5	101,1	2,9	116,3	3,4	126,3	3,7	139,3	4,0	158,0	4,6
7200	120	59,1	1,4	72,5	1,7	80,7	1,9	91,5	2,1	107,1	2,5	123,2	2,9	133,7	3,1	147,5	3,4	167,3	3,9
8640	144	62,0	1,2	75,9	1,5	84,6	1,6	95,9	1,8	112,3	2,2	129,1	2,5	140,2	2,7	154,6	3,0	175,4	3,4
10080	168	64,5	1,1	79,0	1,3	88,0	1,5	99,8	1,7	116,8	1,9	134,4	2,2	145,9	2,4	160,9	2,7	182,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187166

(Zeile 187, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,23103133

Skalenparameter α (Alpha)

5,39019502

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02611177

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74222616

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 187166

(Zeile 187, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187166, M 1 : 100 000

