

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83101

(Zeile 83, Spalte 101)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,5	62,0	36,5	67,6	40,3	74,6	45,9	85,0
120	2	16,9	23,5	20,9	29,0	23,4	32,5	26,6	36,9	31,3	43,5	36,2	50,3	39,3	54,6	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	18,8	17,4	23,2	21,5	26,0	24,1	29,6	27,4	34,8	32,2	40,1	37,1	43,7	40,5	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,8	22,1	37,4	26,0	43,2	30,0	47,0	32,6	52,0	36,1	59,1	41,0
360	6	22,4	10,4	27,7	12,8	31,0	14,4	35,3	16,3	41,5	19,2	47,9	22,2	52,1	24,1	57,6	26,7	65,5	30,3
540	9	24,8	7,7	30,7	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	46,0	14,2	53,1	16,4	57,8	17,8	63,9	19,7	72,6	22,4
720	12	26,7	6,2	33,0	7,6	37,0	8,6	42,1	9,7	49,5	11,5	57,2	13,2	62,2	14,4	68,7	15,9	78,2	18,1
1080	18	29,6	4,6	36,6	5,6	41,0	6,3	46,7	7,2	54,9	8,5	63,4	9,8	68,9	10,6	76,2	11,8	86,6	13,4
1440	24	31,8	3,7	39,4	4,6	44,1	5,1	50,2	5,8	59,0	6,8	68,2	7,9	74,1	8,6	82,0	9,5	93,2	10,8
2880	48	37,9	2,2	46,9	2,7	52,5	3,0	59,8	3,5	70,4	4,1	81,2	4,7	88,3	5,1	97,7	5,7	111,0	6,4
4320	72	42,0	1,6	52,0	2,0	58,2	2,2	66,3	2,6	78,0	3,0	90,0	3,5	97,9	3,8	108,2	4,2	123,0	4,7
5760	96	45,2	1,3	55,9	1,6	62,6	1,8	71,3	2,1	83,8	2,4	96,8	2,8	105,3	3,0	116,4	3,4	132,3	3,8
7200	120	47,8	1,1	59,2	1,4	66,2	1,5	75,4	1,7	88,7	2,1	102,4	2,4	111,4	2,6	123,1	2,8	140,0	3,2
8640	144	50,1	1,0	62,0	1,2	69,3	1,3	79,0	1,5	92,9	1,8	107,2	2,1	116,6	2,2	128,9	2,5	146,6	2,8
10080	168	52,1	0,9	64,4	1,1	72,1	1,2	82,1	1,4	96,6	1,6	111,5	1,8	121,3	2,0	134,1	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83101

(Zeile 83, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,28140282

Skalenparameter α (Alpha)

4,70380999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01769738

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74729988

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 83101

(Zeile 83, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83101, M 1 : 100 000

