

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132157

(Zeile 132, Spalte 157)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,9	91,4	35,8	99,4	39,7	110,3	45,2	125,6
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,5	73,1	43,7	80,9	49,8	92,2
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,7	64,9	53,2	73,9
180	3	19,5	18,1	24,2	22,4	27,2	25,2	31,1	28,8	36,7	34,0	42,4	39,3	46,2	42,8	51,2	47,4	58,2	53,9
240	4	20,7	14,4	25,8	17,9	29,0	20,1	33,1	23,0	39,1	27,2	45,2	31,4	49,2	34,2	54,5	37,8	62,0	43,1
360	6	22,6	10,5	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,6	19,7	49,4	22,9	53,8	24,9	59,5	27,5	67,8	31,4
540	9	24,7	7,6	30,7	9,5	34,5	10,6	39,4	12,2	46,5	14,4	53,8	16,6	58,6	18,1	64,9	20,0	73,9	22,8
720	12	26,3	6,1	32,7	7,6	36,7	8,5	41,9	9,7	49,5	11,5	57,2	13,2	62,3	14,4	69,0	16,0	78,6	18,2
1080	18	28,6	4,4	35,6	5,5	40,0	6,2	45,7	7,1	53,9	8,3	62,4	9,6	67,9	10,5	75,2	11,6	85,6	13,2
1440	24	30,4	3,5	37,9	4,4	42,5	4,9	48,5	5,6	57,3	6,6	66,3	7,7	72,2	8,4	79,9	9,2	91,0	10,5
2880	48	35,2	2,0	43,8	2,5	49,1	2,8	56,1	3,2	66,2	3,8	76,7	4,4	83,5	4,8	92,4	5,3	105,2	6,1
4320	72	38,3	1,5	47,7	1,8	53,5	2,1	61,1	2,4	72,1	2,8	83,5	3,2	90,9	3,5	100,6	3,9	114,6	4,4
5760	96	40,7	1,2	50,6	1,5	56,8	1,6	64,9	1,9	76,6	2,2	88,7	2,6	96,6	2,8	106,9	3,1	121,7	3,5
7200	120	42,6	1,0	53,1	1,2	59,5	1,4	68,0	1,6	80,3	1,9	92,9	2,2	101,2	2,3	112,0	2,6	127,5	3,0
8640	144	44,3	0,9	55,1	1,1	61,9	1,2	70,7	1,4	83,4	1,6	96,5	1,9	105,1	2,0	116,4	2,2	132,5	2,6
10080	168	45,7	0,8	56,9	0,9	63,9	1,1	73,0	1,2	86,1	1,4	99,7	1,6	108,6	1,8	120,2	2,0	136,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132157

(Zeile 132, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67336745

Skalenparameter α (Alpha)

5,3415025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0481214

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79085753

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 132157

(Zeile 132, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132157, M 1 : 100 000

