

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87153

(Zeile 87, Spalte 153)

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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,3	321,7	21,4	356,7	24,4	406,7
15		9,2	102,2	11,5	127,8	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	20,1	223,3	21,8	242,2	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,0	83,3	12,4	103,3	14,0	116,7	15,9	132,5	18,8	156,7	21,8	181,7	23,7	197,5	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,4	135,6	26,5	147,2	29,4	163,3	33,4	185,6
45		12,5	46,3	15,5	57,4	17,4	64,4	19,9	73,7	23,5	87,0	27,1	100,4	29,6	109,6	32,7	121,1	37,3	138,1
60	1	13,4	37,2	16,7	46,4	18,8	52,2	21,4	59,4	25,3	70,3	29,3	81,4	31,9	88,6	35,3	98,1	40,2	111,7
90	1,5	14,9	27,6	18,6	34,4	20,8	38,5	23,8	44,1	28,1	52,0	32,5	60,2	35,4	65,6	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,1	22,4	20,0	27,8	22,4	31,1	25,6	35,6	30,2	41,9	35,0	48,6	38,1	52,9	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	17,8	16,5	22,1	20,5	24,8	23,0	28,4	26,3	33,5	31,0	38,8	35,9	42,2	39,1	46,7	43,2	53,2	49,3
240	4	19,1	13,3	23,8	16,5	26,7	18,5	30,5	21,2	36,0	25,0	41,7	29,0	45,4	31,5	50,3	34,9	57,2	39,7
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,9	18,5	46,2	21,4	50,3	23,3	55,6	25,7	63,4	29,4
540	9	23,4	7,2	29,2	9,0	32,7	10,1	37,4	11,5	44,2	13,6	51,1	15,8	55,6	17,2	61,6	19,0	70,1	21,6
720	12	25,2	5,8	31,4	7,3	35,2	8,1	40,2	9,3	47,4	11,0	54,9	12,7	59,8	13,8	66,2	15,3	75,4	17,5
1080	18	27,9	4,3	34,7	5,4	38,9	6,0	44,5	6,9	52,5	8,1	60,8	9,4	66,2	10,2	73,2	11,3	83,4	12,9
1440	24	30,0	3,5	37,3	4,3	41,8	4,8	47,8	5,5	56,4	6,5	65,3	7,6	71,1	8,2	78,7	9,1	89,6	10,4
2880	48	35,6	2,1	44,3	2,6	49,7	2,9	56,8	3,3	67,1	3,9	77,6	4,5	84,5	4,9	93,5	5,4	106,5	6,2
4320	72	39,4	1,5	49,0	1,9	55,0	2,1	62,9	2,4	74,2	2,9	85,9	3,3	93,5	3,6	103,5	4,0	117,8	4,5
5760	96	42,3	1,2	52,7	1,5	59,1	1,7	67,5	2,0	79,7	2,3	92,2	2,7	100,4	2,9	111,2	3,2	126,6	3,7
7200	120	44,7	1,0	55,7	1,3	62,5	1,4	71,4	1,7	84,3	2,0	97,5	2,3	106,2	2,5	117,5	2,7	133,8	3,1
8640	144	46,8	0,9	58,3	1,1	65,4	1,3	74,7	1,4	88,2	1,7	102,0	2,0	111,1	2,1	123,0	2,4	140,0	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,6	1,0	68,0	1,1	77,7	1,3	91,6	1,5	106,0	1,8	115,5	1,9	127,8	2,1	145,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87153

(Zeile 87, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,59396934

Skalenparameter α (Alpha)

4,62878639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0151647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7509884

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 87153

(Zeile 87, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87153, M 1 : 100 000

