

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98150

(Zeile 98, Spalte 150)

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	10,2	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		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,5	327,8
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,3	196,1
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,8	91,9	28,6	105,9	31,1	115,2	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	14,4	40,0	17,8	49,4	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,4	92,8	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	15,9	29,4	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,4	54,4	33,9	62,8	36,8	68,1	40,7	75,4	46,3	85,7
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,6	32,8	26,8	37,2	31,5	43,8	36,3	50,4	39,5	54,9	43,6	60,6	49,6	68,9
180	3	18,8	17,4	23,2	21,5	26,0	24,1	29,6	27,4	34,7	32,1	40,1	37,1	43,5	40,3	48,1	44,5	54,7	50,6
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,8	19,3	31,7	22,0	37,2	25,8	42,9	29,8	46,7	32,4	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,2	10,3	27,4	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,8	26,3	64,5	29,9
540	9	24,5	7,6	30,2	9,3	33,8	10,4	38,4	11,9	45,2	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,6	19,3	71,1	21,9
720	12	26,2	6,1	32,4	7,5	36,2	8,4	41,2	9,5	48,4	11,2	55,8	12,9	60,6	14,0	67,0	15,5	76,1	17,6
1080	18	28,9	4,5	35,6	5,5	39,8	6,1	45,3	7,0	53,3	8,2	61,4	9,5	66,8	10,3	73,8	11,4	83,8	12,9
1440	24	30,9	3,6	38,2	4,4	42,6	4,9	48,5	5,6	57,0	6,6	65,8	7,6	71,5	8,3	79,0	9,1	89,8	10,4
2880	48	36,5	2,1	45,0	2,6	50,3	2,9	57,2	3,3	67,2	3,9	77,5	4,5	84,3	4,9	93,2	5,4	105,8	6,1
4320	72	40,1	1,5	49,5	1,9	55,4	2,1	63,0	2,4	74,0	2,9	85,4	3,3	92,8	3,6	102,6	4,0	116,5	4,5
5760	96	43,0	1,2	53,0	1,5	59,3	1,7	67,5	2,0	79,3	2,3	91,4	2,6	99,4	2,9	109,8	3,2	124,8	3,6
7200	120	45,3	1,0	55,9	1,3	62,5	1,4	71,1	1,6	83,6	1,9	96,4	2,2	104,8	2,4	115,8	2,7	131,6	3,0
8640	144	47,3	0,9	58,4	1,1	65,3	1,3	74,3	1,4	87,3	1,7	100,7	1,9	109,4	2,1	120,9	2,3	137,4	2,7
10080	168	49,1	0,8	60,6	1,0	67,7	1,1	77,1	1,3	90,5	1,5	104,4	1,7	113,5	1,9	125,4	2,1	142,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98150

(Zeile 98, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55941016

Skalenparameter α (Alpha)

4,73788107

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01029913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76264382

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 98150

(Zeile 98, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98150, M 1 : 100 000

