

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103157

(Zeile 103, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,9	62,8	36,8	68,1	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	35,0	32,4	40,3	37,3	43,7	40,5	48,3	44,7	54,8	50,7
240	4	20,5	14,2	25,2	17,5	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,2	30,0	46,9	32,6	51,8	36,0	58,8	40,8
360	6	22,7	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,3	16,3	41,4	19,2	47,7	22,1	51,8	24,0	57,2	26,5	65,0	30,1
540	9	25,0	7,7	30,7	9,5	34,3	10,6	39,0	12,0	45,7	14,1	52,6	16,2	57,2	17,7	63,1	19,5	71,7	22,1
720	12	26,8	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,8	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,3	14,2	67,7	15,7	76,8	17,8
1080	18	29,6	4,6	36,4	5,6	40,6	6,3	46,1	7,1	54,1	8,3	62,3	9,6	67,6	10,4	74,7	11,5	84,8	13,1
1440	24	31,7	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,4	5,7	57,9	6,7	66,7	7,7	72,5	8,4	80,0	9,3	90,9	10,5
2880	48	37,5	2,2	46,1	2,7	51,4	3,0	58,4	3,4	68,5	4,0	78,9	4,6	85,7	5,0	94,6	5,5	107,4	6,2
4320	72	41,3	1,6	50,8	2,0	56,7	2,2	64,4	2,5	75,5	2,9	87,0	3,4	94,5	3,6	104,3	4,0	118,4	4,6
5760	96	44,3	1,3	54,5	1,6	60,8	1,8	69,0	2,0	80,9	2,3	93,2	2,7	101,3	2,9	111,8	3,2	126,9	3,7
7200	120	46,7	1,1	57,5	1,3	64,1	1,5	72,8	1,7	85,4	2,0	98,4	2,3	106,9	2,5	118,0	2,7	133,9	3,1
8640	144	48,8	0,9	60,0	1,2	67,0	1,3	76,1	1,5	89,2	1,7	102,8	2,0	111,7	2,2	123,3	2,4	140,0	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,3	1,0	69,5	1,1	79,0	1,3	92,6	1,5	106,7	1,8	115,9	1,9	128,0	2,1	145,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103157

(Zeile 103, 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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	18
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	20	20	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76556711

Skalenparameter α (Alpha)

4,71318085

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01988954

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7591916

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 103157

(Zeile 103, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103157, M 1 : 100 000

