

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149109

(Zeile 149, Spalte 109)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,2	78,5	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,1	34,9	28,4	39,4	33,2	46,1	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,5	71,5
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,3	34,5	42,8	39,6	46,4	43,0	51,1	47,3	57,9	53,6
240	4	22,7	15,8	27,6	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,5	38,5	62,8	43,6
360	6	25,5	11,8	31,0	14,4	34,4	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,2	28,8	70,5	32,6
540	9	28,5	8,8	34,8	10,7	38,6	11,9	43,7	13,5	50,9	15,7	58,4	18,0	63,4	19,6	69,8	21,5	79,0	24,4
720	12	31,0	7,2	37,7	8,7	41,9	9,7	47,3	10,9	55,2	12,8	63,4	14,7	68,7	15,9	75,7	17,5	85,7	19,8
1080	18	34,7	5,4	42,2	6,5	46,9	7,2	53,0	8,2	61,9	9,6	71,0	11,0	77,0	11,9	84,8	13,1	96,0	14,8
1440	24	37,6	4,4	45,8	5,3	50,8	5,9	57,5	6,7	67,1	7,8	77,0	8,9	83,4	9,7	91,9	10,6	104,1	12,0
2880	48	45,6	2,6	55,6	3,2	61,7	3,6	69,8	4,0	81,4	4,7	93,5	5,4	101,3	5,9	111,6	6,5	126,4	7,3
4320	72	51,1	2,0	62,3	2,4	69,1	2,7	78,2	3,0	91,2	3,5	104,7	4,0	113,5	4,4	125,0	4,8	141,5	5,5
5760	96	55,4	1,6	67,5	2,0	74,9	2,2	84,7	2,5	98,9	2,9	113,4	3,3	123,0	3,6	135,5	3,9	153,4	4,4
7200	120	59,0	1,4	71,8	1,7	79,7	1,8	90,2	2,1	105,2	2,4	120,7	2,8	130,9	3,0	144,2	3,3	163,2	3,8
8640	144	62,1	1,2	75,6	1,5	83,9	1,6	94,9	1,8	110,7	2,1	127,0	2,4	137,7	2,7	151,7	2,9	171,8	3,3
10080	168	64,8	1,1	78,9	1,3	87,6	1,4	99,1	1,6	115,6	1,9	132,6	2,2	143,8	2,4	158,4	2,6	179,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149109

(Zeile 149, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5087602

Skalenparameter α (Alpha)

4,68986824

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03225722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7208329

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 149109

(Zeile 149, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149109, M 1 : 100 000

