

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140134

(Zeile 140, Spalte 134)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,4	280,0	9,6	320,0	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,2	606,7
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,6	173,3	18,5	205,6	21,4	237,8	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,1	125,8	17,3	144,2	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,8	273,3
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,5	72,2	22,4	83,0	26,5	98,1	30,8	114,1	33,5	124,1	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,5	101,4	40,4	112,2	46,1	128,1
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,4	69,3	40,8	75,6	45,3	83,9	51,6	95,6
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,6	26,5	32,8	30,4	38,9	36,0	45,1	41,8	49,1	45,5	54,5	50,5	62,1	57,5
240	4	21,9	15,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,4	24,6	41,9	29,1	48,6	33,8	53,0	36,8	58,7	40,8	67,0	46,5
360	6	24,3	11,3	30,5	14,1	34,3	15,9	39,3	18,2	46,5	21,5	53,9	25,0	58,8	27,2	65,2	30,2	74,4	34,4
540	9	27,0	8,3	33,8	10,4	38,0	11,7	43,6	13,5	51,6	15,9	59,8	18,5	65,2	20,1	72,3	22,3	82,5	25,5
720	12	29,0	6,7	36,4	8,4	40,9	9,5	46,9	10,9	55,5	12,8	64,4	14,9	70,2	16,3	77,8	18,0	88,7	20,5
1080	18	32,1	5,0	40,3	6,2	45,3	7,0	51,9	8,0	61,5	9,5	71,3	11,0	77,8	12,0	86,2	13,3	98,3	15,2
1440	24	34,6	4,0	43,3	5,0	48,7	5,6	55,9	6,5	66,1	7,7	76,7	8,9	83,6	9,7	92,7	10,7	105,7	12,2
2880	48	41,1	2,4	51,6	3,0	58,0	3,4	66,5	3,8	78,7	4,6	91,3	5,3	99,6	5,8	110,4	6,4	125,9	7,3
4320	72	45,6	1,8	57,1	2,2	64,3	2,5	73,6	2,8	87,2	3,4	101,1	3,9	110,3	4,3	122,2	4,7	139,4	5,4
5760	96	49,0	1,4	61,4	1,8	69,1	2,0	79,2	2,3	93,7	2,7	108,7	3,1	118,5	3,4	131,4	3,8	149,8	4,3
7200	120	51,8	1,2	64,9	1,5	73,0	1,7	83,7	1,9	99,1	2,3	115,0	2,7	125,3	2,9	139,0	3,2	158,5	3,7
8640	144	54,2	1,0	68,0	1,3	76,5	1,5	87,6	1,7	103,7	2,0	120,3	2,3	131,2	2,5	145,5	2,8	165,9	3,2
10080	168	56,4	0,9	70,6	1,2	79,5	1,3	91,1	1,5	107,8	1,8	125,1	2,1	136,4	2,3	151,2	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140134

(Zeile 140, Spalte 134)

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	11	12	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	22	23	24	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61575104

Skalenparameter α (Alpha)

5,50006841

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04836724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74935638

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 140134

(Zeile 140, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140134, M 1 : 100 000

