

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100162

(Zeile 100, Spalte 162)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	24,9	138,3	27,0	150,0	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	38,0	140,7
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,0	72,2	30,0	83,3	32,6	90,6	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,6	40,0	24,6	45,6	28,9	53,5	33,3	61,7	36,2	67,0	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	16,9	23,5	20,8	28,9	23,3	32,4	26,5	36,8	31,1	43,2	35,9	49,9	39,0	54,2	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	18,7	17,3	23,0	21,3	25,7	23,8	29,3	27,1	34,4	31,9	39,7	36,8	43,1	39,9	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,9	25,6	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,1	40,3
360	6	22,1	10,2	27,3	12,6	30,5	14,1	34,7	16,1	40,7	18,8	47,0	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	64,1	29,7
540	9	24,4	7,5	30,1	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,9	13,9	51,8	16,0	56,3	17,4	62,2	19,2	70,7	21,8
720	12	26,1	6,0	32,2	7,5	36,0	8,3	41,0	9,5	48,1	11,1	55,5	12,8	60,3	14,0	66,7	15,4	75,7	17,5
1080	18	28,8	4,4	35,5	5,5	39,7	6,1	45,2	7,0	53,0	8,2	61,2	9,4	66,5	10,3	73,5	11,3	83,5	12,9
1440	24	30,8	3,6	38,0	4,4	42,5	4,9	48,4	5,6	56,8	6,6	65,5	7,6	71,2	8,2	78,7	9,1	89,4	10,3
2880	48	36,4	2,1	44,9	2,6	50,2	2,9	57,1	3,3	67,1	3,9	77,3	4,5	84,1	4,9	92,9	5,4	105,5	6,1
4320	72	40,1	1,5	49,4	1,9	55,3	2,1	62,9	2,4	73,9	2,9	85,2	3,3	92,6	3,6	102,3	3,9	116,3	4,5
5760	96	42,9	1,2	53,0	1,5	59,2	1,7	67,3	1,9	79,1	2,3	91,2	2,6	99,2	2,9	109,6	3,2	124,5	3,6
7200	120	45,3	1,0	55,9	1,3	62,4	1,4	71,0	1,6	83,4	1,9	96,2	2,2	104,6	2,4	115,6	2,7	131,3	3,0
8640	144	47,3	0,9	58,3	1,1	65,2	1,3	74,2	1,4	87,1	1,7	100,5	1,9	109,2	2,1	120,7	2,3	137,1	2,6
10080	168	49,0	0,8	60,5	1,0	67,6	1,1	76,9	1,3	90,4	1,5	104,3	1,7	113,3	1,9	125,2	2,1	142,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100162

(Zeile 100, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,48848191

Skalenparameter α (Alpha)

4,71020132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03272696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76186685

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 100162

(Zeile 100, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100162, M 1 : 100 000

