

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179146

(Zeile 179, Spalte 146)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,9	132,5	18,0	150,0	21,0	175,0	24,2	201,7	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,1	72,8	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,6	131,1	27,1	150,6	29,4	163,3	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,6	54,1	17,9	66,3	19,9	73,7	22,5	83,3	26,3	97,4	30,3	112,2	32,8	121,5	36,2	134,1	41,0	151,9
60	1	15,8	43,9	19,3	53,6	21,4	59,4	24,3	67,5	28,4	78,9	32,6	90,6	35,4	98,3	39,0	108,3	44,2	122,8
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,3	80,2	49,0	90,7
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,3	54,0
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,2	27,9	46,2	32,1	50,1	34,8	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,5	15,5	38,0	17,6	44,4	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,1	32,0
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,0	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,0	18,8	67,3	20,8	76,3	23,5
720	12	29,2	6,8	35,7	8,3	39,7	9,2	44,9	10,4	52,5	12,2	60,3	14,0	65,4	15,1	72,2	16,7	81,8	18,9
1080	18	32,2	5,0	39,3	6,1	43,7	6,7	49,6	7,7	57,9	8,9	66,5	10,3	72,2	11,1	79,6	12,3	90,2	13,9
1440	24	34,5	4,0	42,2	4,9	46,9	5,4	53,1	6,1	62,1	7,2	71,3	8,3	77,4	9,0	85,3	9,9	96,7	11,2
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,3	4,9	91,5	5,3	100,8	5,8	114,3	6,6
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	61,1	2,4	69,2	2,7	80,9	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	111,2	4,3	126,0	4,9
5760	96	48,2	1,4	58,9	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,7	2,5	99,6	2,9	108,1	3,1	119,1	3,4	135,0	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,5	2,1	105,1	2,4	114,0	2,6	125,7	2,9	142,5	3,3
8640	144	53,1	1,0	64,9	1,3	72,2	1,4	81,8	1,6	95,6	1,8	109,8	2,1	119,2	2,3	131,4	2,5	148,9	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,4	1,1	74,9	1,2	84,9	1,4	99,2	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,3	2,3	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179146

(Zeile 179, Spalte 146)

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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	23	24	25	26	26	27
30		21	22	23	24	25	26	26	27	27
45		21	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,08751753

Skalenparameter α (Alpha)

4,95793492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02471465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75945024

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 179146

(Zeile 179, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179146, M 1 : 100 000

