

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129116

(Zeile 129, Spalte 116)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,1	145,0	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,1	89,2	35,3	98,1	40,1	111,4
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,7	45,7	28,9	53,5	33,2	61,5	36,0	66,7	39,7	73,5	45,0	83,3
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,8	37,2	31,4	43,6	36,0	50,0	39,1	54,3	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,1	27,9	35,2	32,6	40,4	37,4	43,9	40,6	48,4	44,8	54,8	50,7
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,8	20,0	32,6	22,6	38,1	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3
360	6	23,7	11,0	29,0	13,4	32,2	14,9	36,5	16,9	42,7	19,8	49,1	22,7	53,3	24,7	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	26,5	8,2	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,6	18,4	65,8	20,3	74,5	23,0
720	12	28,7	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,3	10,3	51,8	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	32,2	5,0	39,3	6,1	43,8	6,8	49,6	7,7	58,0	9,0	66,7	10,3	72,3	11,2	79,7	12,3	90,4	14,0
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,4	5,5	53,7	6,2	62,8	7,3	72,2	8,4	78,3	9,1	86,4	10,0	97,9	11,3
2880	48	42,2	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,1	3,8	76,1	4,4	87,5	5,1	94,9	5,5	104,7	6,1	118,7	6,9
4320	72	47,2	1,8	57,8	2,2	64,3	2,5	72,9	2,8	85,2	3,3	97,9	3,8	106,2	4,1	117,2	4,5	132,8	5,1
5760	96	51,2	1,5	62,6	1,8	69,6	2,0	78,9	2,3	92,3	2,7	106,0	3,1	115,1	3,3	126,9	3,7	143,8	4,2
7200	120	54,4	1,3	66,6	1,5	74,1	1,7	83,9	1,9	98,2	2,3	112,8	2,6	122,4	2,8	135,0	3,1	153,0	3,5
8640	144	57,3	1,1	70,0	1,4	77,9	1,5	88,3	1,7	103,2	2,0	118,7	2,3	128,8	2,5	142,0	2,7	160,9	3,1
10080	168	59,8	1,0	73,1	1,2	81,3	1,3	92,1	1,5	107,7	1,8	123,8	2,0	134,4	2,2	148,2	2,5	168,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129116

(Zeile 129, Spalte 116)

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		11	12	13	13	14	15	16	16	17
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	18	19	20	21	21	22	22
120	2	13	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	11	12	13	13	14
2880	48	9	9	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	10	10	10	10	11	11	11	12	12
5760	96	11	10	10	11	11	11	11	12	12
7200	120	12	11	11	11	11	11	12	12	12
8640	144	12	12	12	11	12	12	12	12	12
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4585417

Skalenparameter α (Alpha)

4,478279

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01891985

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72293818

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 129116

(Zeile 129, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129116, M 1 : 100 000

