

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156124

(Zeile 156, Spalte 124)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,4	160,0	16,4	182,2	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,6	96,7	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,5	270,8
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,4	130,0	26,9	149,4	29,2	162,2	32,2	178,9	36,5	202,8
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,8	73,3	22,4	83,0	26,2	97,0	30,1	111,5	32,7	121,1	36,0	133,3	40,8	151,1
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,4	59,4	24,2	67,2	28,3	78,6	32,5	90,3	35,3	98,1	38,9	108,1	44,1	122,5
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,5	26,4	32,4	30,0	37,8	35,0	43,5	40,3	47,2	43,7	52,0	48,1	59,0	54,6
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,6	44,2
360	6	25,1	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,7	17,9	45,3	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,6	32,7
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	38,0	11,7	43,0	13,3	50,3	15,5	57,8	17,8	62,7	19,4	69,2	21,4	78,4	24,2
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,3	10,7	54,2	12,5	62,3	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,5	19,6
1080	18	33,3	5,1	40,8	6,3	45,4	7,0	51,4	7,9	60,2	9,3	69,1	10,7	75,0	11,6	82,7	12,8	93,8	14,5
1440	24	35,9	4,2	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,8	7,5	74,5	8,6	80,8	9,4	89,1	10,3	101,0	11,7
2880	48	42,9	2,5	52,5	3,0	58,4	3,4	66,2	3,8	77,4	4,5	89,0	5,2	96,6	5,6	106,5	6,2	120,7	7,0
4320	72	47,6	1,8	58,3	2,2	64,8	2,5	73,5	2,8	85,9	3,3	98,8	3,8	107,2	4,1	118,2	4,6	134,0	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,7	1,8	69,8	2,0	79,1	2,3	92,5	2,7	106,4	3,1	115,4	3,3	127,3	3,7	144,3	4,2
7200	120	54,3	1,3	66,4	1,5	73,9	1,7	83,8	1,9	98,0	2,3	112,6	2,6	122,2	2,8	134,8	3,1	152,8	3,5
8640	144	56,9	1,1	69,6	1,3	77,5	1,5	87,8	1,7	102,7	2,0	118,1	2,3	128,1	2,5	141,3	2,7	160,1	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,4	1,2	80,6	1,3	91,4	1,5	106,9	1,8	122,8	2,0	133,3	2,2	147,0	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156124

(Zeile 156, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88840106

Skalenparameter α (Alpha)

4,92525094

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01613946

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74303695

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 156124

(Zeile 156, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156124, M 1 : 100 000

