

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119116

(Zeile 119, 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,4	261,7
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	28,0	155,6	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,1	115,2	34,4	127,4	39,1	144,8
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	26,8	74,4	30,9	85,8	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,8	55,2	34,3	63,5	37,3	69,1	41,2	76,3	46,8	86,7
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,1	55,7	44,3	61,5	50,3	69,9
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,6	24,6	30,3	28,1	35,5	32,9	40,9	37,9	44,5	41,2	49,1	45,5	55,8	51,7
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,2	26,5	44,0	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	23,1	10,7	28,4	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,3	19,6	48,7	22,5	53,0	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,6	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,4	6,3	33,8	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,3	11,6	58,0	13,4	63,0	14,6	69,6	16,1	79,0	18,3
1080	18	30,4	4,7	37,4	5,8	41,8	6,5	47,5	7,3	55,7	8,6	64,2	9,9	69,8	10,8	77,0	11,9	87,5	13,5
1440	24	32,6	3,8	40,2	4,7	44,9	5,2	51,0	5,9	59,9	6,9	69,0	8,0	75,0	8,7	82,8	9,6	94,0	10,9
2880	48	38,8	2,2	47,8	2,8	53,4	3,1	60,7	3,5	71,2	4,1	82,0	4,7	89,1	5,2	98,4	5,7	111,8	6,5
4320	72	42,9	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,8	3,0	90,8	3,5	98,6	3,8	108,9	4,2	123,7	4,8
5760	96	46,1	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,1	2,1	84,6	2,4	97,5	2,8	106,0	3,1	117,0	3,4	132,9	3,8
7200	120	48,8	1,1	60,1	1,4	67,1	1,6	76,2	1,8	89,5	2,1	103,1	2,4	112,0	2,6	123,7	2,9	140,5	3,3
8640	144	51,1	1,0	62,9	1,2	70,2	1,4	79,8	1,5	93,6	1,8	107,9	2,1	117,3	2,3	129,5	2,5	147,1	2,8
10080	168	53,1	0,9	65,3	1,1	72,9	1,2	82,9	1,4	97,3	1,6	112,2	1,9	121,9	2,0	134,6	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119116

(Zeile 119, 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		10	11	11	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	22	23	24
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78454141

Skalenparameter α (Alpha)

4,75329751

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0137723

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75043992

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 119116

(Zeile 119, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119116, M 1 : 100 000

