

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186116

(Zeile 186, 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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,0	166,7	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,5	308,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,7	63,1	25,8	71,7	30,3	84,2	34,9	96,9	37,9	105,3	41,9	116,4	47,6	132,2
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,7	62,4	38,9	72,0	42,3	78,3	46,7	86,5	53,0	98,1
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,2	37,8	31,0	43,1	36,4	50,6	42,0	58,3	45,6	63,3	50,4	70,0	57,2	79,4
180	3	22,0	20,4	27,1	25,1	30,3	28,1	34,5	31,9	40,5	37,5	46,7	43,2	50,8	47,0	56,1	51,9	63,7	59,0
240	4	23,8	16,5	29,3	20,3	32,7	22,7	37,2	25,8	43,7	30,3	50,4	35,0	54,8	38,1	60,5	42,0	68,7	47,7
360	6	26,4	12,2	32,6	15,1	36,4	16,9	41,4	19,2	48,6	22,5	56,0	25,9	60,9	28,2	67,3	31,2	76,4	35,4
540	9	29,4	9,1	36,2	11,2	40,5	12,5	46,1	14,2	54,1	16,7	62,4	19,3	67,8	20,9	74,9	23,1	85,0	26,2
720	12	31,7	7,3	39,1	9,1	43,7	10,1	49,7	11,5	58,3	13,5	67,2	15,6	73,1	16,9	80,7	18,7	91,7	21,2
1080	18	35,3	5,4	43,5	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,9	10,0	74,8	11,5	81,3	12,5	89,8	13,9	102,0	15,7
1440	24	38,0	4,4	46,9	5,4	52,4	6,1	59,6	6,9	70,0	8,1	80,7	9,3	87,7	10,2	96,9	11,2	110,0	12,7
2880	48	45,6	2,6	56,2	3,3	62,8	3,6	71,5	4,1	83,9	4,9	96,7	5,6	105,2	6,1	116,2	6,7	132,0	7,6
4320	72	50,7	2,0	62,6	2,4	69,9	2,7	79,5	3,1	93,3	3,6	107,6	4,2	117,0	4,5	129,2	5,0	146,8	5,7
5760	96	54,7	1,6	67,5	2,0	75,3	2,2	85,7	2,5	100,6	2,9	116,0	3,4	126,1	3,6	139,3	4,0	158,3	4,6
7200	120	58,0	1,3	71,5	1,7	79,9	1,8	90,9	2,1	106,7	2,5	123,0	2,8	133,7	3,1	147,7	3,4	167,8	3,9
8640	144	60,9	1,2	75,0	1,4	83,8	1,6	95,3	1,8	111,9	2,2	129,1	2,5	140,3	2,7	155,0	3,0	176,0	3,4
10080	168	63,4	1,0	78,1	1,3	87,3	1,4	99,3	1,6	116,5	1,9	134,4	2,2	146,1	2,4	161,3	2,7	183,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186116

(Zeile 186, 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		16	17	18	19	19	20	20	21	21
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	29
60	1	20	22	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	25	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,54651003

Skalenparameter α (Alpha)

5,35525597

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00653793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73781755

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 186116

(Zeile 186, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186116, M 1 : 100 000

