

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104116

(Zeile 104, 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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,6	131,1	27,4	152,2	29,8	165,6	33,1	183,9	37,7	209,4
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,2	100,6	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,5	75,0	44,8	83,0	51,1	94,6
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,6	28,9	48,2	33,5	52,5	36,5	58,2	40,4	66,3	46,0
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,6	24,8	58,4	27,0	64,7	30,0	73,8	34,2
540	9	27,0	8,3	33,8	10,4	38,0	11,7	43,5	13,4	51,4	15,9	59,6	18,4	65,0	20,1	72,0	22,2	82,0	25,3
720	12	29,1	6,7	36,4	8,4	40,9	9,5	46,9	10,9	55,4	12,8	64,3	14,9	70,0	16,2	77,6	18,0	88,4	20,5
1080	18	32,4	5,0	40,5	6,3	45,5	7,0	52,1	8,0	61,6	9,5	71,4	11,0	77,8	12,0	86,2	13,3	98,3	15,2
1440	24	34,9	4,0	43,6	5,0	49,0	5,7	56,2	6,5	66,4	7,7	77,0	8,9	83,9	9,7	92,9	10,8	105,9	12,3
2880	48	41,8	2,4	52,3	3,0	58,7	3,4	67,3	3,9	79,5	4,6	92,2	5,3	100,5	5,8	111,3	6,4	126,9	7,3
4320	72	46,4	1,8	58,1	2,2	65,3	2,5	74,7	2,9	88,4	3,4	102,4	4,0	111,6	4,3	123,7	4,8	141,0	5,4
5760	96	50,0	1,4	62,6	1,8	70,3	2,0	80,5	2,3	95,2	2,8	110,4	3,2	120,3	3,5	133,3	3,9	151,9	4,4
7200	120	53,0	1,2	66,3	1,5	74,5	1,7	85,3	2,0	100,9	2,3	117,0	2,7	127,5	3,0	141,2	3,3	161,0	3,7
8640	144	55,6	1,1	69,5	1,3	78,1	1,5	89,5	1,7	105,8	2,0	122,6	2,4	133,7	2,6	148,1	2,9	168,8	3,3
10080	168	57,9	1,0	72,4	1,2	81,3	1,3	93,1	1,5	110,1	1,8	127,6	2,1	139,1	2,3	154,1	2,5	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104116

(Zeile 104, 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		14	15	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	21	22	23	23	24	24
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	27	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	20	22	22	23	23
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30784904

Skalenparameter α (Alpha)

5,33020379

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01987152

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74031995

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 104116

(Zeile 104, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104116, M 1 : 100 000

