

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96116

(Zeile 96, 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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,5	172,2	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	19,9	165,8	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	16,8	93,3	19,1	106,1	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,2	93,3	29,0	107,4	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,4	87,2	34,2	95,0	37,7	104,7	42,9	119,2
90	1,5	16,5	30,6	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,0	38,9	32,8	45,6	37,9	52,6	41,2	57,2	45,5	63,2	51,7	71,8
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,1	28,8	36,6	33,9	42,2	39,1	45,8	42,4	50,6	46,9	57,5	53,2
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,4	27,4	45,5	31,6	49,4	34,3	54,6	37,9	62,0	43,1
360	6	23,8	11,0	29,4	13,6	32,8	15,2	37,4	17,3	43,9	20,3	50,6	23,4	55,0	25,5	60,7	28,1	69,0	31,9
540	9	26,5	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,5	12,8	48,8	15,1	56,2	17,3	61,1	18,9	67,5	20,8	76,7	23,7
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,8	10,4	52,6	12,2	60,6	14,0	65,9	15,3	72,8	16,9	82,7	19,1
1080	18	31,7	4,9	39,1	6,0	43,7	6,7	49,7	7,7	58,4	9,0	67,3	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,2	4,0	42,2	4,9	47,1	5,5	53,6	6,2	62,9	7,3	72,6	8,4	78,9	9,1	87,1	10,1	99,0	11,5
2880	48	40,9	2,4	50,5	2,9	56,4	3,3	64,2	3,7	75,3	4,4	86,9	5,0	94,4	5,5	104,3	6,0	118,5	6,9
4320	72	45,5	1,8	56,1	2,2	62,7	2,4	71,3	2,8	83,7	3,2	96,5	3,7	104,9	4,0	115,9	4,5	131,6	5,1
5760	96	49,0	1,4	60,4	1,7	67,5	2,0	76,8	2,2	90,2	2,6	104,0	3,0	113,0	3,3	124,9	3,6	141,8	4,1
7200	120	51,9	1,2	64,0	1,5	71,5	1,7	81,4	1,9	95,5	2,2	110,2	2,6	119,8	2,8	132,3	3,1	150,3	3,5
8640	144	54,4	1,0	67,1	1,3	75,0	1,4	85,3	1,6	100,2	1,9	115,5	2,2	125,5	2,4	138,7	2,7	157,6	3,0
10080	168	56,7	0,9	69,9	1,2	78,0	1,3	88,8	1,5	104,3	1,7	120,2	2,0	130,7	2,2	144,4	2,4	164,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96116

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03278323

Skalenparameter α (Alpha)

4,86988327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0194686

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74091218

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 96116

(Zeile 96, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96116, M 1 : 100 000

