

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70116

(Zeile 70, 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	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,0	222,2	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	26,1	217,5	29,7	247,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	13,8	38,3	17,1	47,5	19,1	53,1	21,7	60,3	25,4	70,6	29,3	81,4	31,9	88,6	35,2	97,8	40,0	111,1
90	1,5	15,4	28,5	19,0	35,2	21,2	39,3	24,2	44,8	28,4	52,6	32,7	60,6	35,5	65,7	39,3	72,8	44,6	82,6
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,4	58,9	48,1	66,8
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,1	31,6	39,3	36,4	42,7	39,5	47,2	43,7	53,6	49,6
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,3	21,7	36,8	25,6	42,4	29,4	46,1	32,0	50,9	35,3	57,8	40,1
360	6	22,2	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,8	16,1	40,9	18,9	47,2	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,3	29,8
540	9	24,7	7,6	30,5	9,4	34,1	10,5	38,8	12,0	45,5	14,0	52,5	16,2	57,0	17,6	63,0	19,4	71,6	22,1
720	12	26,7	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,8	9,7	49,1	11,4	56,6	13,1	61,5	14,2	68,0	15,7	77,2	17,9
1080	18	29,7	4,6	36,6	5,6	40,9	6,3	46,5	7,2	54,6	8,4	62,9	9,7	68,4	10,6	75,6	11,7	85,9	13,3
1440	24	32,0	3,7	39,5	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,9	6,8	67,9	7,9	73,8	8,5	81,5	9,4	92,6	10,7
2880	48	38,4	2,2	47,3	2,7	52,9	3,1	60,1	3,5	70,6	4,1	81,4	4,7	88,5	5,1	97,8	5,7	111,0	6,4
4320	72	42,7	1,6	52,6	2,0	58,8	2,3	66,9	2,6	78,5	3,0	90,5	3,5	98,4	3,8	108,7	4,2	123,5	4,8
5760	96	46,0	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,1	2,1	84,7	2,5	97,6	2,8	106,1	3,1	117,2	3,4	133,2	3,9
7200	120	48,8	1,1	60,2	1,4	67,2	1,6	76,5	1,8	89,8	2,1	103,5	2,4	112,5	2,6	124,3	2,9	141,2	3,3
8640	144	51,2	1,0	63,1	1,2	70,5	1,4	80,2	1,5	94,2	1,8	108,6	2,1	118,0	2,3	130,4	2,5	148,1	2,9
10080	168	53,3	0,9	65,7	1,1	73,4	1,2	83,5	1,4	98,1	1,6	113,1	1,9	122,9	2,0	135,8	2,2	154,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70116

(Zeile 70, Spalte 116)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		17	18	18	19	20	21	21	21	22
10		18	20	20	21	23	23	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	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	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,92827945

Skalenparameter α (Alpha)

4,50886513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00822129

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73791784

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 70116

(Zeile 70, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70116, M 1 : 100 000

