

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88116

(Zeile 88, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,2	640,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,5	325,0	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,0	200,0	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	31,8	44,2	36,6	50,8	39,6	55,0	43,7	60,7	49,5	68,8
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,2	40,9	48,8	45,2	55,2	51,1
240	4	21,4	14,9	26,1	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,4	26,7	44,1	30,6	47,8	33,2	52,7	36,6	59,7	41,5
360	6	23,9	11,1	29,1	13,5	32,4	15,0	36,6	16,9	42,8	19,8	49,2	22,8	53,3	24,7	58,8	27,2	66,6	30,8
540	9	26,6	8,2	32,5	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,7	14,7	54,8	16,9	59,4	18,3	65,5	20,2	74,2	22,9
720	12	28,7	6,6	35,1	8,1	39,0	9,0	44,1	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,8	16,4	80,2	18,6
1080	18	32,0	4,9	39,1	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,5	8,9	66,0	10,2	71,6	11,0	78,9	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,6	4,0	42,2	4,9	46,9	5,4	53,1	6,1	62,0	7,2	71,2	8,2	77,3	8,9	85,2	9,9	96,5	11,2
2880	48	41,6	2,4	50,8	2,9	56,5	3,3	63,9	3,7	74,7	4,3	85,7	5,0	93,0	5,4	102,5	5,9	116,1	6,7
4320	72	46,4	1,8	56,6	2,2	62,9	2,4	71,2	2,7	83,2	3,2	95,5	3,7	103,6	4,0	114,2	4,4	129,4	5,0
5760	96	50,1	1,4	61,1	1,8	67,9	2,0	76,9	2,2	89,8	2,6	103,2	3,0	111,9	3,2	123,3	3,6	139,7	4,0
7200	120	53,2	1,2	64,9	1,5	72,1	1,7	81,6	1,9	95,4	2,2	109,5	2,5	118,8	2,8	130,9	3,0	148,3	3,4
8640	144	55,8	1,1	68,1	1,3	75,7	1,5	85,7	1,7	100,1	1,9	115,0	2,2	124,7	2,4	137,4	2,7	155,7	3,0
10080	168	58,2	1,0	71,0	1,2	78,9	1,3	89,3	1,5	104,3	1,7	119,8	2,0	129,9	2,1	143,2	2,4	162,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88116

(Zeile 88, 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	18	19	20	21	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	18	19
720	12	14	14	15	16	16	17	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	21
5760	96	24	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	25	25	25	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82589109

Skalenparameter α (Alpha)

4,53847367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01254404

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73313244

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 88116

(Zeile 88, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88116, M 1 : 100 000

