

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116209

(Zeile 116, Spalte 209)

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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,7	756,7
10		9,1	151,7	11,6	193,3	13,1	218,3	15,1	251,7	18,0	300,0	21,0	350,0	22,9	381,7	25,5	425,0	29,2	486,7
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,5	227,8	23,8	264,4	26,1	290,0	29,0	322,2	33,1	367,8
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,3	185,8	26,0	216,7	28,4	236,7	31,5	262,5	36,1	300,8
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,9	138,3	29,1	161,7	31,8	176,7	35,3	196,1	40,4	224,4
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	45,0	166,7
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,9	83,1	34,9	96,9	38,1	105,8	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,7	49,6	41,6	57,8	45,4	63,1	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	20,0	18,5	25,4	23,5	28,7	26,6	33,1	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,2	46,5	55,8	51,7	63,8	59,1
240	4	21,4	14,9	27,2	18,9	30,8	21,4	35,5	24,7	42,3	29,4	49,3	34,2	53,9	37,4	59,9	41,6	68,5	47,6
360	6	23,7	11,0	30,0	13,9	34,0	15,7	39,2	18,1	46,7	21,6	54,4	25,2	59,5	27,5	66,1	30,6	75,6	35,0
540	9	26,1	8,1	33,2	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,5	15,9	60,0	18,5	65,6	20,2	72,9	22,5	83,4	25,7
720	12	28,0	6,5	35,5	8,2	40,2	9,3	46,4	10,7	55,2	12,8	64,3	14,9	70,3	16,3	78,1	18,1	89,4	20,7
1080	18	30,9	4,8	39,2	6,0	44,3	6,8	51,1	7,9	60,9	9,4	70,9	10,9	77,5	12,0	86,2	13,3	98,5	15,2
1440	24	33,1	3,8	42,0	4,9	47,5	5,5	54,8	6,3	65,2	7,5	76,0	8,8	83,1	9,6	92,3	10,7	105,6	12,2
2880	48	39,1	2,3	49,6	2,9	56,1	3,2	64,7	3,7	77,1	4,5	89,8	5,2	98,2	5,7	109,1	6,3	124,8	7,2
4320	72	43,1	1,7	54,7	2,1	61,9	2,4	71,3	2,8	85,0	3,3	99,0	3,8	108,2	4,2	120,3	4,6	137,5	5,3
5760	96	46,1	1,3	58,6	1,7	66,3	1,9	76,4	2,2	91,0	2,6	106,1	3,1	116,0	3,4	128,9	3,7	147,4	4,3
7200	120	48,7	1,1	61,8	1,4	70,0	1,6	80,7	1,9	96,1	2,2	111,9	2,6	122,3	2,8	136,0	3,1	155,5	3,6
8640	144	50,9	1,0	64,6	1,2	73,1	1,4	84,3	1,6	100,4	1,9	116,9	2,3	127,8	2,5	142,0	2,7	162,4	3,1
10080	168	52,8	0,9	67,0	1,1	75,9	1,3	87,4	1,4	104,1	1,7	121,4	2,0	132,6	2,2	147,4	2,4	168,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116209

(Zeile 116, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44775246

Skalenparameter α (Alpha)

5,79463609

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02225046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7600206

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 116209

(Zeile 116, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116209, M 1 : 100 000

