

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118208

(Zeile 118, Spalte 208)

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	20,9	348,3	22,9	381,7	25,4	423,3	29,1	485,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,2	185,0	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,9	138,3	29,1	161,7	31,7	176,1	35,3	196,1	40,3	223,9
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,4	145,9	45,0	166,7
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,8	49,7	41,8	58,1	45,6	63,3	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,2	18,7	25,6	23,7	28,9	26,8	33,3	30,8	39,7	36,8	46,2	42,8	50,5	46,8	56,1	51,9	64,2	59,4
240	4	21,7	15,1	27,5	19,1	31,1	21,6	35,8	24,9	42,6	29,6	49,7	34,5	54,3	37,7	60,3	41,9	69,0	47,9
360	6	24,0	11,1	30,4	14,1	34,4	15,9	39,6	18,3	47,2	21,9	54,9	25,4	60,0	27,8	66,7	30,9	76,3	35,3
540	9	26,5	8,2	33,6	10,4	38,0	11,7	43,8	13,5	52,1	16,1	60,7	18,7	66,4	20,5	73,8	22,8	84,3	26,0
720	12	28,4	6,6	36,1	8,4	40,8	9,4	47,0	10,9	56,0	13,0	65,2	15,1	71,3	16,5	79,2	18,3	90,5	20,9
1080	18	31,4	4,8	39,9	6,2	45,1	7,0	52,0	8,0	61,9	9,6	72,1	11,1	78,7	12,1	87,5	13,5	100,0	15,4
1440	24	33,7	3,9	42,8	5,0	48,4	5,6	55,8	6,5	66,4	7,7	77,3	8,9	84,5	9,8	93,9	10,9	107,4	12,4
2880	48	40,0	2,3	50,7	2,9	57,4	3,3	66,1	3,8	78,7	4,6	91,7	5,3	100,2	5,8	111,3	6,4	127,3	7,4
4320	72	44,2	1,7	56,0	2,2	63,4	2,4	73,0	2,8	87,0	3,4	101,3	3,9	110,7	4,3	123,0	4,7	140,6	5,4
5760	96	47,4	1,4	60,1	1,7	68,0	2,0	78,4	2,3	93,3	2,7	108,7	3,1	118,8	3,4	132,0	3,8	150,9	4,4
7200	120	50,1	1,2	63,5	1,5	71,9	1,7	82,8	1,9	98,6	2,3	114,8	2,7	125,5	2,9	139,4	3,2	159,4	3,7
8640	144	52,4	1,0	66,4	1,3	75,1	1,4	86,6	1,7	103,1	2,0	120,1	2,3	131,2	2,5	145,8	2,8	166,7	3,2
10080	168	54,4	0,9	69,0	1,1	78,0	1,3	89,9	1,5	107,0	1,8	124,7	2,1	136,3	2,3	151,4	2,5	173,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118208

(Zeile 118, Spalte 208)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49196428

Skalenparameter α (Alpha)

5,78675502

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02065871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75479859

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 118208

(Zeile 118, Spalte 208)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118208, M 1 : 100 000

