

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89146

(Zeile 89, Spalte 146)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,5	241,7	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,7	252,2	25,7	285,6
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,4	111,7	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	14,9	27,6	18,3	33,9	20,4	37,8	23,2	43,0	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,0	30,6	25,0	34,7	29,3	40,7	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,5	22,7	27,9	25,8	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	19,3	13,4	23,7	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,2	24,4	40,6	28,2	44,0	30,6	48,6	33,8	55,2	38,3
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,2	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,1	25,0	61,4	28,4
540	9	23,9	7,4	29,4	9,1	32,7	10,1	37,2	11,5	43,6	13,5	50,2	15,5	54,5	16,8	60,1	18,5	68,2	21,0
720	12	25,8	6,0	31,6	7,3	35,3	8,2	40,1	9,3	47,0	10,9	54,1	12,5	58,7	13,6	64,8	15,0	73,5	17,0
1080	18	28,6	4,4	35,2	5,4	39,2	6,0	44,5	6,9	52,2	8,1	60,1	9,3	65,3	10,1	72,0	11,1	81,7	12,6
1440	24	30,9	3,6	37,9	4,4	42,3	4,9	48,0	5,6	56,3	6,5	64,8	7,5	70,3	8,1	77,6	9,0	88,1	10,2
2880	48	37,0	2,1	45,4	2,6	50,6	2,9	57,5	3,3	67,4	3,9	77,6	4,5	84,3	4,9	93,0	5,4	105,5	6,1
4320	72	41,1	1,6	50,5	1,9	56,3	2,2	63,9	2,5	74,9	2,9	86,2	3,3	93,6	3,6	103,3	4,0	117,3	4,5
5760	96	44,3	1,3	54,4	1,6	60,6	1,8	68,9	2,0	80,7	2,3	92,9	2,7	100,9	2,9	111,4	3,2	126,4	3,7
7200	120	46,9	1,1	57,6	1,3	64,3	1,5	73,0	1,7	85,5	2,0	98,5	2,3	106,9	2,5	118,0	2,7	133,9	3,1
8640	144	49,2	0,9	60,4	1,2	67,4	1,3	76,5	1,5	89,7	1,7	103,2	2,0	112,1	2,2	123,8	2,4	140,4	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,9	1,0	70,1	1,2	79,6	1,3	93,3	1,5	107,5	1,8	116,7	1,9	128,8	2,1	146,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89146

(Zeile 89, Spalte 146)

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		11	11	12	13	14	14	15	15	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		14	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	23	23
45		15	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	9	9	10	11	11	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	11	10	10	10	11	11	11	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	11	11	11	12	12	12	12
8640	144	14	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,5273182

Skalenparameter α (Alpha)

4,28980399

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01580611

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74002265

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 89146

(Zeile 89, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89146, M 1 : 100 000

