

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143124

(Zeile 143, Spalte 124)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,8	256,7
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,3	115,9	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,5	46,8	57,3	53,1
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,8	20,7	33,8	23,5	39,6	27,5	45,5	31,6	49,4	34,3	54,5	37,8	61,8	42,9
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,6	17,4	44,0	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,9	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,2	18,9	67,5	20,8	76,5	23,6
720	12	29,2	6,8	35,7	8,3	39,8	9,2	45,1	10,4	52,8	12,2	60,8	14,1	65,9	15,3	72,7	16,8	82,5	19,1
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,2	7,7	58,7	9,1	67,5	10,4	73,3	11,3	80,9	12,5	91,7	14,2
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,7	5,5	54,1	6,3	63,3	7,3	72,8	8,4	79,0	9,1	87,2	10,1	98,9	11,4
2880	48	41,9	2,4	51,3	3,0	57,1	3,3	64,8	3,8	75,8	4,4	87,2	5,0	94,7	5,5	104,4	6,0	118,4	6,9
4320	72	46,5	1,8	57,0	2,2	63,5	2,4	72,0	2,8	84,3	3,3	96,9	3,7	105,2	4,1	116,1	4,5	131,6	5,1
5760	96	50,2	1,5	61,4	1,8	68,4	2,0	77,6	2,2	90,8	2,6	104,5	3,0	113,4	3,3	125,1	3,6	141,8	4,1
7200	120	53,2	1,2	65,1	1,5	72,5	1,7	82,2	1,9	96,3	2,2	110,7	2,6	120,2	2,8	132,5	3,1	150,3	3,5
8640	144	55,7	1,1	68,3	1,3	76,0	1,5	86,2	1,7	100,9	1,9	116,1	2,2	126,0	2,4	139,0	2,7	157,6	3,0
10080	168	58,0	1,0	71,1	1,2	79,2	1,3	89,8	1,5	105,1	1,7	120,8	2,0	131,1	2,2	144,7	2,4	164,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143124

(Zeile 143, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,32741193

Skalenparameter α (Alpha)

4,7899005

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02604623

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74003295

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 143124

(Zeile 143, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143124, M 1 : 100 000

