

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124155

(Zeile 124, Spalte 155)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,3	74,6	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,6	25,8	23,1	32,1	25,8	35,8	29,4	40,8	34,6	48,1	40,0	55,6	43,5	60,4	48,1	66,8	54,6	75,8
180	3	20,7	19,2	25,6	23,7	28,7	26,6	32,7	30,3	38,4	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,4	49,4	60,7	56,2
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,8	21,4	35,1	24,4	41,3	28,7	47,7	33,1	51,9	36,0	57,4	39,9	65,3	45,3
360	6	24,7	11,4	30,5	14,1	34,2	15,8	38,9	18,0	45,8	21,2	52,9	24,5	57,5	26,6	63,6	29,4	72,3	33,5
540	9	27,3	8,4	33,8	10,4	37,8	11,7	43,1	13,3	50,7	15,6	58,6	18,1	63,7	19,7	70,4	21,7	80,1	24,7
720	12	29,4	6,8	36,3	8,4	40,7	9,4	46,3	10,7	54,5	12,6	62,9	14,6	68,5	15,9	75,7	17,5	86,1	19,9
1080	18	32,5	5,0	40,2	6,2	45,0	6,9	51,3	7,9	60,3	9,3	69,6	10,7	75,8	11,7	83,8	12,9	95,2	14,7
1440	24	34,9	4,0	43,2	5,0	48,3	5,6	55,1	6,4	64,8	7,5	74,8	8,7	81,4	9,4	90,0	10,4	102,3	11,8
2880	48	41,5	2,4	51,3	3,0	57,4	3,3	65,4	3,8	77,0	4,5	88,9	5,1	96,7	5,6	106,9	6,2	121,6	7,0
4320	72	45,8	1,8	56,7	2,2	63,5	2,4	72,4	2,8	85,1	3,3	98,3	3,8	106,9	4,1	118,2	4,6	134,4	5,2
5760	96	49,2	1,4	60,9	1,8	68,2	2,0	77,7	2,2	91,4	2,6	105,6	3,1	114,8	3,3	127,0	3,7	144,4	4,2
7200	120	52,0	1,2	64,4	1,5	72,1	1,7	82,1	1,9	96,6	2,2	111,6	2,6	121,4	2,8	134,2	3,1	152,6	3,5
8640	144	54,4	1,0	67,4	1,3	75,4	1,5	85,9	1,7	101,1	2,0	116,8	2,3	127,0	2,4	140,4	2,7	159,6	3,1
10080	168	56,6	0,9	70,0	1,2	78,3	1,3	89,3	1,5	105,0	1,7	121,3	2,0	131,9	2,2	145,9	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124155

(Zeile 124, Spalte 155)

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	12	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	10	11	11	12	12	13	13	14	14
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	13	14
7200	120	11	11	11	11	12	12	13	13	13
8640	144	11	11	11	11	12	12	13	13	13
10080	168	12	11	11	12	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90240725

Skalenparameter α (Alpha)

5,25420798

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03300687

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75216472

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 124155

(Zeile 124, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124155, M 1 : 100 000

