

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124169

(Zeile 124, Spalte 169)

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	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)	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	7,0	233,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,4	646,7	22,1	736,7	
10	9,4	156,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,4	256,7	18,3	305,0	21,3	355,0	23,2	386,7	25,8	430,0	29,4	490,0	
15	10,7	118,9	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	20,9	232,2	24,3	270,0	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4	
20	11,6	96,7	14,7	122,5	16,6	138,3	19,1	159,2	22,7	189,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,0	266,7	36,6	305,0	
30	12,9	71,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,2	117,8	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,6	197,8	40,7	226,1	
45	14,2	52,6	18,0	66,7	20,3	75,2	23,3	86,3	27,7	102,6	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6	
60	1	15,1	41,9	19,1	53,1	21,6	60,0	24,9	69,2	29,5	81,9	34,4	95,6	37,5	104,2	41,7	115,8	47,6	132,2
90	1,5	16,4	30,4	20,8	38,5	23,5	43,5	27,0	50,0	32,1	59,4	37,3	69,1	40,8	75,6	45,3	83,9	51,7	95,7
120	2	17,4	24,2	22,0	30,6	24,8	34,4	28,6	39,7	33,9	47,1	39,5	54,9	43,1	59,9	47,9	66,5	54,7	76,0
180	3	18,8	17,4	23,7	21,9	26,8	24,8	30,8	28,5	36,6	33,9	42,6	39,4	46,6	43,1	51,7	47,9	59,1	54,7
240	4	19,8	13,8	25,0	17,4	28,3	19,7	32,5	22,6	38,6	26,8	45,0	31,3	49,1	34,1	54,5	37,8	62,3	43,3
360	6	21,3	9,9	26,9	12,5	30,4	14,1	35,0	16,2	41,6	19,3	48,4	22,4	52,8	24,4	58,7	27,2	67,0	31,0
540	9	22,9	7,1	29,0	9,0	32,7	10,1	37,6	11,6	44,7	13,8	52,0	16,0	56,8	17,5	63,1	19,5	72,1	22,3
720	12	24,1	5,6	30,5	7,1	34,4	8,0	39,6	9,2	47,1	10,9	54,8	12,7	59,8	13,8	66,4	15,4	75,8	17,5
1080	18	25,9	4,0	32,7	5,0	37,0	5,7	42,5	6,6	50,5	7,8	58,8	9,1	64,2	9,9	71,3	11,0	81,4	12,6
1440	24	27,3	3,2	34,4	4,0	38,9	4,5	44,7	5,2	53,2	6,2	61,8	7,2	67,5	7,8	75,0	8,7	85,7	9,9
2880	48	30,8	1,8	38,9	2,3	43,9	2,5	50,5	2,9	60,0	3,5	69,8	4,0	76,2	4,4	84,6	4,9	96,7	5,6
4320	72	33,0	1,3	41,7	1,6	47,1	1,8	54,2	2,1	64,4	2,5	74,9	2,9	81,8	3,2	90,8	3,5	103,7	4,0
5760	96	34,7	1,0	43,8	1,3	49,5	1,4	57,0	1,6	67,7	2,0	78,7	2,3	86,0	2,5	95,5	2,8	109,1	3,2
7200	120	36,1	0,8	45,6	1,1	51,5	1,2	59,2	1,4	70,4	1,6	81,9	1,9	89,4	2,1	99,2	2,3	113,4	2,6
8640	144	37,2	0,7	47,0	0,9	53,1	1,0	61,1	1,2	72,6	1,4	84,5	1,6	92,3	1,8	102,4	2,0	117,0	2,3
10080	168	38,2	0,6	48,3	0,8	54,6	0,9	62,8	1,0	74,6	1,2	86,8	1,4	94,8	1,6	105,2	1,7	120,2	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124169

(Zeile 124, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7456417

Skalenparameter α (Alpha)

5,77102973

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04770978

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82663841

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 124169

(Zeile 124, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124169, M 1 : 100 000

