

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136196

(Zeile 136, Spalte 196)

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)
5		6,8	226,7	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,7	456,7	16,0	533,3	17,5	583,3	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,1	151,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	18,3	305,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,5	116,7	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,7	274,4	27,0	300,0	30,1	334,4	34,4	382,2
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,5	162,5	23,2	193,3	27,2	226,7	29,7	247,5	33,1	275,8	37,9	315,8
30		13,1	72,8	16,8	93,3	19,1	106,1	22,1	122,8	26,4	146,7	30,8	171,1	33,7	187,2	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,8	54,8	18,9	70,0	21,5	79,6	24,8	91,9	29,7	110,0	34,7	128,5	37,9	140,4	42,2	156,3	48,3	178,9
60	1	16,0	44,4	20,5	56,9	23,3	64,7	26,9	74,7	32,2	89,4	37,6	104,4	41,1	114,2	45,8	127,2	52,4	145,6
90	1,5	17,9	33,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,1	55,7	35,9	66,5	42,0	77,8	45,9	85,0	51,1	94,6	58,6	108,5
120	2	19,3	26,8	24,8	34,4	28,1	39,0	32,5	45,1	38,8	53,9	45,3	62,9	49,6	68,9	55,2	76,7	63,3	87,9
180	3	21,5	19,9	27,5	25,5	31,3	29,0	36,2	33,5	43,2	40,0	50,5	46,8	55,2	51,1	61,5	56,9	70,4	65,2
240	4	23,2	16,1	29,7	20,6	33,7	23,4	39,0	27,1	46,6	32,4	54,4	37,8	59,5	41,3	66,3	46,0	75,9	52,7
360	6	25,8	11,9	33,0	15,3	37,4	17,3	43,3	20,0	51,7	23,9	60,4	28,0	66,1	30,6	73,6	34,1	84,3	39,0
540	9	28,6	8,8	36,6	11,3	41,6	12,8	48,1	14,8	57,4	17,7	67,1	20,7	73,4	22,7	81,7	25,2	93,5	28,9
720	12	30,8	7,1	39,4	9,1	44,7	10,3	51,7	12,0	61,8	14,3	72,2	16,7	79,0	18,3	87,9	20,3	100,7	23,3
1080	18	34,2	5,3	43,7	6,7	49,6	7,7	57,4	8,9	68,6	10,6	80,1	12,4	87,6	13,5	97,5	15,0	111,7	17,2
1440	24	36,8	4,3	47,0	5,4	53,4	6,2	61,7	7,1	73,8	8,5	86,2	10,0	94,3	10,9	105,0	12,2	120,2	13,9
2880	48	43,9	2,5	56,1	3,2	63,7	3,7	73,7	4,3	88,0	5,1	102,8	5,9	112,5	6,5	125,2	7,2	143,4	8,3
4320	72	48,6	1,9	62,2	2,4	70,6	2,7	81,7	3,2	97,6	3,8	114,0	4,4	124,7	4,8	138,8	5,4	159,0	6,1
5760	96	52,3	1,5	66,9	1,9	76,0	2,2	87,9	2,5	105,0	3,0	122,6	3,5	134,2	3,9	149,4	4,3	171,1	5,0
7200	120	55,4	1,3	70,8	1,6	80,4	1,9	93,0	2,2	111,1	2,6	129,8	3,0	142,0	3,3	158,1	3,7	181,0	4,2
8640	144	58,0	1,1	74,2	1,4	84,2	1,6	97,4	1,9	116,4	2,2	136,0	2,6	148,8	2,9	165,6	3,2	189,6	3,7
10080	168	60,3	1,0	77,2	1,3	87,6	1,4	101,3	1,7	121,0	2,0	141,4	2,3	154,7	2,6	172,2	2,8	197,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136196

(Zeile 136, Spalte 196)

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	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	20	21	22	22	23	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	27
120	2	17	20	21	22	23	24	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	14	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	14	15	15	16	17	17	17	18	18
8640	144	15	15	15	16	17	17	18	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,43630414

Skalenparameter α (Alpha)

6,37811703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03278938

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74606692

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 136196

(Zeile 136, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136196, M 1 : 100 000

