

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142203

(Zeile 142, Spalte 203)

### 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		6,0	200,0	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,4	413,3	14,5	483,3	15,9	530,0	17,8	593,3	20,4	680,0
10		8,4	140,0	10,8	180,0	12,4	206,7	14,4	240,0	17,3	288,3	20,3	338,3	22,2	370,0	24,8	413,3	28,5	475,0
15		9,9	110,0	12,8	142,2	14,6	162,2	17,0	188,9	20,4	226,7	23,9	265,6	26,2	291,1	29,2	324,4	33,6	373,3
20		11,0	91,7	14,2	118,3	16,2	135,0	18,8	156,7	22,7	189,2	26,6	221,7	29,1	242,5	32,5	270,8	37,3	310,8
30		12,6	70,0	16,3	90,6	18,6	103,3	21,6	120,0	26,0	144,4	30,5	169,4	33,4	185,6	37,3	207,2	42,8	237,8
45		14,3	53,0	18,5	68,5	21,1	78,1	24,6	91,1	29,5	109,3	34,6	128,1	38,0	140,7	42,4	157,0	48,7	180,4
60	1	15,6	43,3	20,2	56,1	23,0	63,9	26,8	74,4	32,2	89,4	37,8	105,0	41,4	115,0	46,2	128,3	53,0	147,2
90	1,5	17,5	32,4	22,7	42,0	25,9	48,0	30,1	55,7	36,2	67,0	42,4	78,5	46,5	86,1	51,9	96,1	59,6	110,4
120	2	18,9	26,3	24,6	34,2	28,0	38,9	32,6	45,3	39,2	54,4	46,0	63,9	50,4	70,0	56,2	78,1	64,6	89,7
180	3	21,2	19,6	27,4	25,4	31,3	29,0	36,4	33,7	43,8	40,6	51,3	47,5	56,3	52,1	62,8	58,1	72,1	66,8
240	4	22,9	15,9	29,6	20,6	33,8	23,5	39,3	27,3	47,3	32,8	55,4	38,5	60,8	42,2	67,8	47,1	77,9	54,1
360	6	25,4	11,8	33,0	15,3	37,7	17,5	43,8	20,3	52,6	24,4	61,7	28,6	67,7	31,3	75,5	35,0	86,7	40,1
540	9	28,3	8,7	36,7	11,3	41,9	12,9	48,7	15,0	58,5	18,1	68,7	21,2	75,3	23,2	84,0	25,9	96,5	29,8
720	12	30,5	7,1	39,6	9,2	45,2	10,5	52,5	12,2	63,1	14,6	74,0	17,1	81,2	18,8	90,6	21,0	104,0	24,1
1080	18	33,9	5,2	44,0	6,8	50,2	7,7	58,3	9,0	70,1	10,8	82,3	12,7	90,2	13,9	100,6	15,5	115,6	17,8
1440	24	36,5	4,2	47,4	5,5	54,1	6,3	62,9	7,3	75,5	8,7	88,6	10,3	97,2	11,3	108,4	12,5	124,5	14,4
2880	48	43,7	2,5	56,7	3,3	64,7	3,7	75,2	4,4	90,4	5,2	106,0	6,1	116,3	6,7	129,7	7,5	148,9	8,6
4320	72	48,5	1,9	62,9	2,4	71,8	2,8	83,5	3,2	100,4	3,9	117,7	4,5	129,1	5,0	144,0	5,6	165,4	6,4
5760	96	52,3	1,5	67,8	2,0	77,3	2,2	89,9	2,6	108,1	3,1	126,8	3,7	139,0	4,0	155,1	4,5	178,1	5,2
7200	120	55,4	1,3	71,8	1,7	81,9	1,9	95,3	2,2	114,5	2,7	134,3	3,1	147,3	3,4	164,3	3,8	188,7	4,4
8640	144	58,0	1,1	75,2	1,5	85,9	1,7	99,8	1,9	120,0	2,3	140,8	2,7	154,4	3,0	172,2	3,3	197,7	3,8
10080	168	60,4	1,0	78,3	1,3	89,3	1,5	103,9	1,7	124,8	2,1	146,5	2,4	160,6	2,7	179,2	3,0	205,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142203

(Zeile 142, Spalte 203)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,15971939

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,6528787

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,05065411

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74255029

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 142203

(Zeile 142, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142203, M 1 : 100 000

