

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142209

(Zeile 142, Spalte 209)

### 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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,1	670,0
10		8,4	140,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,2	236,7	17,0	283,3	19,9	331,7	21,8	363,3	24,3	405,0	27,8	463,3
15		9,9	110,0	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	20,0	222,2	23,4	260,0	25,6	284,4	28,5	316,7	32,6	362,2
20		11,0	91,7	14,1	117,5	16,0	133,3	18,5	154,2	22,2	185,0	25,9	215,8	28,4	236,7	31,6	263,3	36,2	301,7
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,2	117,8	25,4	141,1	29,7	165,0	32,5	180,6	36,2	201,1	41,5	230,6
45		14,3	53,0	18,3	67,8	20,8	77,0	24,1	89,3	28,8	106,7	33,7	124,8	36,9	136,7	41,0	151,9	47,0	174,1
60	1	15,5	43,1	19,9	55,3	22,6	62,8	26,2	72,8	31,3	86,9	36,7	101,9	40,1	111,4	44,7	124,2	51,2	142,2
90	1,5	17,4	32,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,4	54,4	35,2	65,2	41,1	76,1	45,0	83,3	50,1	92,8	57,5	106,5
120	2	18,9	26,3	24,2	33,6	27,5	38,2	31,8	44,2	38,1	52,9	44,5	61,8	48,8	67,8	54,3	75,4	62,2	86,4
180	3	21,1	19,5	27,0	25,0	30,7	28,4	35,5	32,9	42,5	39,4	49,7	46,0	54,4	50,4	60,6	56,1	69,4	64,3
240	4	22,7	15,8	29,2	20,3	33,1	23,0	38,4	26,7	45,9	31,9	53,7	37,3	58,7	40,8	65,4	45,4	74,9	52,0
360	6	25,3	11,7	32,4	15,0	36,9	17,1	42,7	19,8	51,1	23,7	59,7	27,6	65,4	30,3	72,8	33,7	83,4	38,6
540	9	28,1	8,7	36,1	11,1	41,0	12,7	47,5	14,7	56,8	17,5	66,4	20,5	72,7	22,4	80,9	25,0	92,7	28,6
720	12	30,3	7,0	38,9	9,0	44,2	10,2	51,1	11,8	61,2	14,2	71,5	16,6	78,3	18,1	87,2	20,2	99,9	23,1
1080	18	33,7	5,2	43,2	6,7	49,1	7,6	56,8	8,8	67,9	10,5	79,4	12,3	87,0	13,4	96,8	14,9	111,0	17,1
1440	24	36,3	4,2	46,5	5,4	52,8	6,1	61,2	7,1	73,2	8,5	85,6	9,9	93,7	10,8	104,3	12,1	119,5	13,8
2880	48	43,3	2,5	55,6	3,2	63,2	3,7	73,1	4,2	87,5	5,1	102,3	5,9	112,0	6,5	124,7	7,2	142,9	8,3
4320	72	48,1	1,9	61,7	2,4	70,1	2,7	81,2	3,1	97,1	3,7	113,5	4,4	124,3	4,8	138,4	5,3	158,6	6,1
5760	96	51,8	1,5	66,4	1,9	75,5	2,2	87,4	2,5	104,5	3,0	122,2	3,5	133,8	3,9	149,0	4,3	170,7	4,9
7200	120	54,8	1,3	70,3	1,6	79,9	1,8	92,5	2,1	110,7	2,6	129,4	3,0	141,7	3,3	157,8	3,7	180,8	4,2
8640	144	57,5	1,1	73,7	1,4	83,8	1,6	97,0	1,9	116,0	2,2	135,6	2,6	148,5	2,9	165,3	3,2	189,5	3,7
10080	168	59,8	1,0	76,7	1,3	87,2	1,4	100,9	1,7	120,7	2,0	141,1	2,3	154,5	2,6	172,0	2,8	197,1	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142209

(Zeile 142, Spalte 209)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,08576615

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

6,31733966

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

-0,1

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

0,0472419

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

0,74356432

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 142209

(Zeile 142, Spalte 209)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 142209, M 1 : 100 000

