

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208142

(Zeile 208, Spalte 142)

### 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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,1	223,3	23,0	255,6	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	33,9	282,5
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,8	62,2	20,2	74,8	22,2	82,2	25,0	92,6	28,9	107,0	33,0	122,2	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,4	51,1	22,1	61,4	24,3	67,5	27,3	75,8	31,7	88,1	36,1	100,3	39,0	108,3	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,8	38,5	25,0	46,3	27,6	51,1	31,0	57,4	35,9	66,5	40,9	75,7	44,2	81,9	48,6	90,0	54,8	101,5
120	2	22,8	31,7	27,3	37,9	30,1	41,8	33,8	46,9	39,2	54,4	44,7	62,1	48,3	67,1	53,0	73,6	59,8	83,1
180	3	25,7	23,8	30,9	28,6	34,1	31,6	38,3	35,5	44,3	41,0	50,6	46,9	54,6	50,6	60,0	55,6	67,6	62,6
240	4	28,1	19,5	33,7	23,4	37,2	25,8	41,8	29,0	48,4	33,6	55,2	38,3	59,6	41,4	65,4	45,4	73,8	51,3
360	6	31,7	14,7	38,1	17,6	42,0	19,4	47,2	21,9	54,6	25,3	62,3	28,8	67,4	31,2	73,9	34,2	83,4	38,6
540	9	35,8	11,0	43,0	13,3	47,5	14,7	53,3	16,5	61,7	19,0	70,4	21,7	76,1	23,5	83,5	25,8	94,2	29,1
720	12	39,1	9,1	46,9	10,9	51,7	12,0	58,1	13,4	67,3	15,6	76,7	17,8	82,9	19,2	91,0	21,1	102,7	23,8
1080	18	44,1	6,8	53,0	8,2	58,4	9,0	65,6	10,1	76,0	11,7	86,6	13,4	93,6	14,4	102,8	15,9	115,9	17,9
1440	24	48,1	5,6	57,7	6,7	63,7	7,4	71,5	8,3	82,8	9,6	94,4	10,9	102,1	11,8	112,0	13,0	126,3	14,6
2880	48	59,1	3,4	71,0	4,1	78,3	4,5	88,0	5,1	101,9	5,9	116,2	6,7	125,5	7,3	137,8	8,0	155,4	9,0
4320	72	66,8	2,6	80,1	3,1	88,4	3,4	99,3	3,8	115,0	4,4	131,1	5,1	141,7	5,5	155,6	6,0	175,4	6,8
5760	96	72,8	2,1	87,3	2,5	96,4	2,8	108,2	3,1	125,3	3,6	142,9	4,1	154,4	4,5	169,5	4,9	191,2	5,5
7200	120	77,8	1,8	93,3	2,2	103,0	2,4	115,7	2,7	133,9	3,1	152,7	3,5	165,1	3,8	181,2	4,2	204,4	4,7
8640	144	82,1	1,6	98,6	1,9	108,8	2,1	122,1	2,4	141,4	2,7	161,3	3,1	174,3	3,4	191,4	3,7	215,8	4,2
10080	168	86,0	1,4	103,2	1,7	113,9	1,9	127,9	2,1	148,1	2,4	168,9	2,8	182,5	3,0	200,4	3,3	226,0	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208142

(Zeile 208, Spalte 142)

### 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		20	21	21	22	23	23	23	24	24
10		23	24	25	25	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	28	28	29	29	29	30
45		24	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	19	20
2880	48	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	25	24	24	24	24	23	23	23
7200	120	27	26	26	25	25	25	25	25	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	26	26	25
10080	168	29	28	28	27	27	27	27	27	26

### Parameter für abweichende T und D

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

18,6405762

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

5,18951768

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

-0,1

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

0,01925885

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

0,70148438

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 208142

(Zeile 208, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208142, M 1 : 100 000

