

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206146

(Zeile 206, Spalte 146)

### 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		7,8	260,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		12,1	134,4	14,5	161,1	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	34,9	290,8
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,7	110,0	33,9	125,6	36,6	135,6	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	18,9	52,5	22,6	62,8	25,0	69,4	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,4	137,2
90	1,5	21,3	39,4	25,5	47,2	28,2	52,2	31,6	58,5	36,6	67,8	41,7	77,2	45,1	83,5	49,5	91,7	55,8	103,3
120	2	23,2	32,2	27,8	38,6	30,7	42,6	34,4	47,8	39,8	55,3	45,4	63,1	49,1	68,2	53,9	74,9	60,8	84,4
180	3	26,1	24,2	31,3	29,0	34,5	31,9	38,7	35,8	44,8	41,5	51,1	47,3	55,3	51,2	60,6	56,1	68,4	63,3
240	4	28,3	19,7	34,0	23,6	37,5	26,0	42,1	29,2	48,7	33,8	55,6	38,6	60,0	41,7	65,9	45,8	74,3	51,6
360	6	31,8	14,7	38,2	17,7	42,1	19,5	47,3	21,9	54,8	25,4	62,4	28,9	67,5	31,3	74,1	34,3	83,5	38,7
540	9	35,8	11,0	42,9	13,2	47,3	14,6	53,1	16,4	61,5	19,0	70,1	21,6	75,8	23,4	83,2	25,7	93,8	29,0
720	12	38,8	9,0	46,6	10,8	51,4	11,9	57,7	13,4	66,8	15,5	76,1	17,6	82,2	19,0	90,3	20,9	101,8	23,6
1080	18	43,6	6,7	52,3	8,1	57,7	8,9	64,7	10,0	74,9	11,6	85,4	13,2	92,3	14,2	101,3	15,6	114,3	17,6
1440	24	47,3	5,5	56,7	6,6	62,6	7,2	70,3	8,1	81,3	9,4	92,7	10,7	100,2	11,6	110,0	12,7	124,0	14,4
2880	48	57,6	3,3	69,1	4,0	76,2	4,4	85,5	4,9	99,0	5,7	112,9	6,5	122,0	7,1	133,9	7,7	151,0	8,7
4320	72	64,6	2,5	77,5	3,0	85,5	3,3	96,0	3,7	111,1	4,3	126,7	4,9	136,9	5,3	150,2	5,8	169,4	6,5
5760	96	70,1	2,0	84,1	2,4	92,8	2,7	104,1	3,0	120,5	3,5	137,4	4,0	148,5	4,3	163,0	4,7	183,8	5,3
7200	120	74,7	1,7	89,6	2,1	98,8	2,3	110,9	2,6	128,4	3,0	146,4	3,4	158,2	3,7	173,7	4,0	195,8	4,5
8640	144	78,6	1,5	94,3	1,8	104,1	2,0	116,8	2,3	135,2	2,6	154,2	3,0	166,6	3,2	182,9	3,5	206,2	4,0
10080	168	82,2	1,4	98,6	1,6	108,7	1,8	122,1	2,0	141,3	2,3	161,1	2,7	174,1	2,9	191,1	3,2	215,4	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206146

(Zeile 206, Spalte 146)

### 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		17	18	18	19	19	20	20	20	20
10		21	22	22	23	23	24	24	25	25
15		23	24	24	25	25	26	26	27	27
20		24	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

19,23546537

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

5,33612786

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

-0,1

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

0,02718098

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

0,71649208

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 206146

(Zeile 206, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206146, M 1 : 100 000

