

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206164

(Zeile 206, Spalte 164)

### 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	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,7	220,6
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,6	83,7	25,5	94,4	29,6	109,6	33,8	125,2	36,6	135,6	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,8	68,9	28,0	77,8	32,4	90,0	37,1	103,1	40,1	111,4	44,1	122,5	49,8	138,3
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,3	52,4	31,8	58,9	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	23,2	32,2	28,0	38,9	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,2	64,2	50,0	69,4	54,9	76,3	62,1	86,3
180	3	26,3	24,4	31,8	29,4	35,1	32,5	39,5	36,6	45,9	42,5	52,5	48,6	56,8	52,6	62,4	57,8	70,5	65,3
240	4	28,8	20,0	34,7	24,1	38,4	26,7	43,3	30,1	50,2	34,9	57,4	39,9	62,1	43,1	68,3	47,4	77,1	53,5
360	6	32,7	15,1	39,4	18,2	43,6	20,2	49,1	22,7	57,0	26,4	65,1	30,1	70,4	32,6	77,4	35,8	87,4	40,5
540	9	37,1	11,5	44,7	13,8	49,4	15,2	55,6	17,2	64,6	19,9	73,8	22,8	79,9	24,7	87,8	27,1	99,1	30,6
720	12	40,5	9,4	48,9	11,3	54,0	12,5	60,8	14,1	70,6	16,3	80,7	18,7	87,3	20,2	96,0	22,2	108,4	25,1
1080	18	45,9	7,1	55,4	8,5	61,2	9,4	68,9	10,6	80,0	12,3	91,5	14,1	99,0	15,3	108,8	16,8	122,9	19,0
1440	24	50,2	5,8	60,5	7,0	66,9	7,7	75,4	8,7	87,5	10,1	100,0	11,6	108,2	12,5	118,9	13,8	134,3	15,5
2880	48	62,2	3,6	75,0	4,3	82,9	4,8	93,3	5,4	108,4	6,3	123,9	7,2	134,0	7,8	147,3	8,5	166,3	9,6
4320	72	70,4	2,7	85,0	3,3	94,0	3,6	105,8	4,1	122,8	4,7	140,4	5,4	151,9	5,9	166,9	6,4	188,5	7,3
5760	96	77,0	2,2	92,9	2,7	102,7	3,0	115,6	3,3	134,2	3,9	153,4	4,4	166,0	4,8	182,4	5,3	206,0	6,0
7200	120	82,5	1,9	99,5	2,3	110,0	2,5	123,8	2,9	143,8	3,3	164,3	3,8	177,8	4,1	195,4	4,5	220,7	5,1
8640	144	87,2	1,7	105,2	2,0	116,4	2,2	131,0	2,5	152,1	2,9	173,8	3,4	188,1	3,6	206,7	4,0	233,4	4,5
10080	168	91,5	1,5	110,4	1,8	122,0	2,0	137,4	2,3	159,5	2,6	182,3	3,0	197,2	3,3	216,8	3,6	244,8	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206164

(Zeile 206, Spalte 164)

### 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		21	22	22	23	23	24	24	24	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		27	27	28	28	29	30	30	30	30
20		27	28	28	29	30	30	30	31	31
30		27	28	29	29	30	30	30	31	31
45		27	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	22	23	24	24	24	24
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	17	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	21	21	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	22	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,85330201

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

5,40419899

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

-0,1

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

0,01776521

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

0,69160646

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 206164

(Zeile 206, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206164, M 1 : 100 000

