

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137193

(Zeile 137, Spalte 193)

### 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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,4	346,7	12,0	400,0	14,3	476,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,7	228,3	15,8	263,3	18,9	315,0	22,0	366,7	24,1	401,7	26,8	446,7	30,7	511,7
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,8	98,3	15,1	125,8	17,2	143,3	19,8	165,0	23,7	197,5	27,7	230,8	30,3	252,5	33,7	280,8	38,6	321,7
30		13,3	73,9	17,0	94,4	19,3	107,2	22,3	123,9	26,7	148,3	31,2	173,3	34,1	189,4	38,0	211,1	43,5	241,7
45		14,9	55,2	19,1	70,7	21,6	80,0	25,0	92,6	29,9	110,7	34,9	129,3	38,2	141,5	42,5	157,4	48,7	180,4
60	1	16,1	44,7	20,6	57,2	23,4	65,0	27,0	75,0	32,3	89,7	37,7	104,7	41,2	114,4	45,9	127,5	52,6	146,1
90	1,5	17,9	33,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,0	55,6	35,9	66,5	41,9	77,6	45,8	84,8	51,0	94,4	58,4	108,1
120	2	19,2	26,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,3	44,9	38,6	53,6	45,1	62,6	49,3	68,5	54,9	76,3	62,9	87,4
180	3	21,3	19,7	27,3	25,3	30,9	28,6	35,8	33,1	42,7	39,5	49,9	46,2	54,6	50,6	60,8	56,3	69,6	64,4
240	4	22,9	15,9	29,3	20,3	33,2	23,1	38,4	26,7	45,9	31,9	53,6	37,2	58,7	40,8	65,3	45,3	74,8	51,9
360	6	25,3	11,7	32,4	15,0	36,7	17,0	42,5	19,7	50,8	23,5	59,3	27,5	64,9	30,0	72,2	33,4	82,7	38,3
540	9	28,0	8,6	35,8	11,0	40,6	12,5	46,9	14,5	56,1	17,3	65,5	20,2	71,7	22,1	79,7	24,6	91,3	28,2
720	12	30,0	6,9	38,4	8,9	43,5	10,1	50,4	11,7	60,2	13,9	70,3	16,3	76,9	17,8	85,6	19,8	98,0	22,7
1080	18	33,1	5,1	42,4	6,5	48,1	7,4	55,6	8,6	66,4	10,2	77,6	12,0	84,9	13,1	94,5	14,6	108,2	16,7
1440	24	35,5	4,1	45,4	5,3	51,6	6,0	59,6	6,9	71,2	8,2	83,2	9,6	91,0	10,5	101,3	11,7	116,0	13,4
2880	48	42,0	2,4	53,8	3,1	61,0	3,5	70,6	4,1	84,3	4,9	98,5	5,7	107,8	6,2	119,9	6,9	137,3	7,9
4320	72	46,4	1,8	59,3	2,3	67,3	2,6	77,9	3,0	93,0	3,6	108,7	4,2	118,9	4,6	132,3	5,1	151,5	5,8
5760	96	49,8	1,4	63,6	1,8	72,2	2,1	83,5	2,4	99,8	2,9	116,5	3,4	127,5	3,7	141,9	4,1	162,5	4,7
7200	120	52,5	1,2	67,2	1,6	76,2	1,8	88,1	2,0	105,3	2,4	123,0	2,8	134,6	3,1	149,8	3,5	171,5	4,0
8640	144	54,9	1,1	70,2	1,4	79,7	1,5	92,1	1,8	110,1	2,1	128,6	2,5	140,7	2,7	156,6	3,0	179,3	3,5
10080	168	57,0	0,9	72,9	1,2	82,7	1,4	95,6	1,6	114,3	1,9	133,5	2,2	146,0	2,4	162,5	2,7	186,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137193

(Zeile 137, Spalte 193)

### 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	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	22	23	24	24	25	25
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	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	16	16	17	17	17	18	18	18	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)

16,46701935

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

6,38099697

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

-0,1

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

0,02973064

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

0,75752209

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

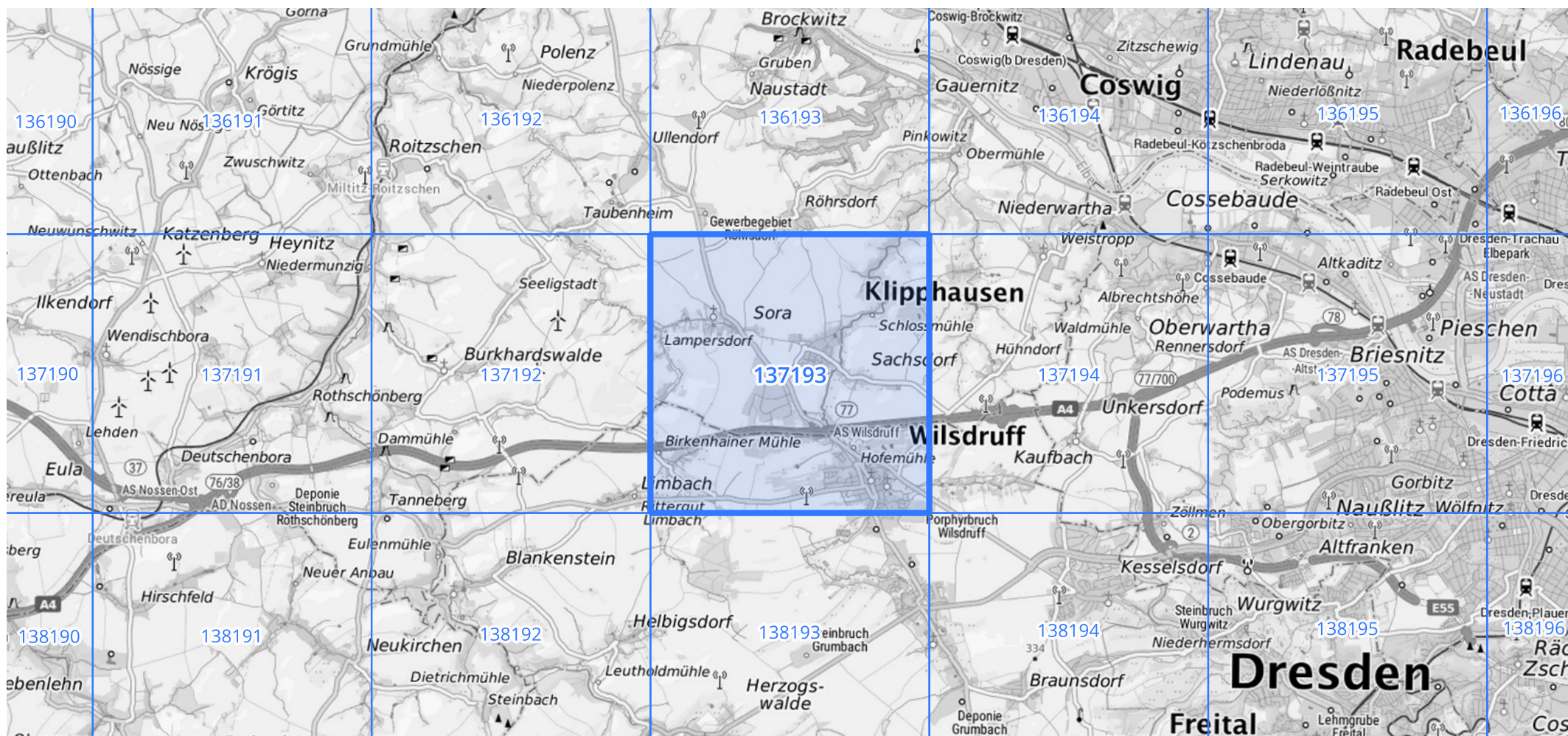
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137193

(Zeile 137, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137193, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.