

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137210

(Zeile 137, Spalte 210)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,8	626,7
10		8,1	135,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	16,2	270,0	18,9	315,0	20,6	343,3	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,6	106,7	12,2	135,6	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,3	247,8	24,4	271,1	27,1	301,1	31,0	344,4
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	21,3	177,5	24,8	206,7	27,2	226,7	30,2	251,7	34,6	288,3
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		14,0	51,9	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,6	120,7	35,7	132,2	39,7	147,0	45,4	168,1
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,6	98,9	39,0	108,3	43,4	120,6	49,6	137,8
90	1,5	17,3	32,0	22,0	40,7	25,0	46,3	28,9	53,5	34,4	63,7	40,2	74,4	44,0	81,5	48,9	90,6	56,0	103,7
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,2	37,8	31,4	43,6	37,4	51,9	43,7	60,7	47,8	66,4	53,2	73,9	60,8	84,4
180	3	21,1	19,5	26,9	24,9	30,5	28,2	35,2	32,6	42,0	38,9	49,0	45,4	53,6	49,6	59,6	55,2	68,3	63,2
240	4	22,8	15,8	29,1	20,2	33,0	22,9	38,1	26,5	45,5	31,6	53,1	36,9	58,1	40,3	64,6	44,9	74,0	51,4
360	6	25,5	11,8	32,6	15,1	36,9	17,1	42,7	19,8	50,9	23,6	59,4	27,5	65,0	30,1	72,3	33,5	82,8	38,3
540	9	28,6	8,8	36,4	11,2	41,3	12,7	47,7	14,7	56,9	17,6	66,4	20,5	72,6	22,4	80,8	24,9	92,5	28,5
720	12	30,9	7,2	39,4	9,1	44,7	10,3	51,6	11,9	61,6	14,3	71,8	16,6	78,6	18,2	87,4	20,2	100,0	23,1
1080	18	34,5	5,3	44,0	6,8	49,9	7,7	57,6	8,9	68,7	10,6	80,2	12,4	87,7	13,5	97,6	15,1	111,7	17,2
1440	24	37,3	4,3	47,5	5,5	53,9	6,2	62,3	7,2	74,3	8,6	86,7	10,0	94,8	11,0	105,5	12,2	120,7	14,0
2880	48	45,0	2,6	57,3	3,3	65,0	3,8	75,1	4,3	89,6	5,2	104,6	6,1	114,4	6,6	127,2	7,4	145,6	8,4
4320	72	50,2	1,9	64,0	2,5	72,5	2,8	83,8	3,2	100,0	3,9	116,7	4,5	127,6	4,9	141,9	5,5	162,5	6,3
5760	96	54,2	1,6	69,1	2,0	78,4	2,3	90,5	2,6	108,0	3,1	126,1	3,6	137,9	4,0	153,4	4,4	175,6	5,1
7200	120	57,6	1,3	73,4	1,7	83,2	1,9	96,1	2,2	114,7	2,7	133,9	3,1	146,4	3,4	162,9	3,8	186,4	4,3
8640	144	60,5	1,2	77,1	1,5	87,4	1,7	101,0	1,9	120,5	2,3	140,6	2,7	153,8	3,0	171,1	3,3	195,8	3,8
10080	168	63,0	1,0	80,4	1,3	91,1	1,5	105,3	1,7	125,6	2,1	146,6	2,4	160,3	2,7	178,3	2,9	204,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137210

(Zeile 137, Spalte 210)

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		13	13	14	14	15	15	15	16	16
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	18	19	20	21	22	22	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	19	19
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	18	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87696234

Skalenparameter α (Alpha)

6,07877641

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04888716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7307274

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

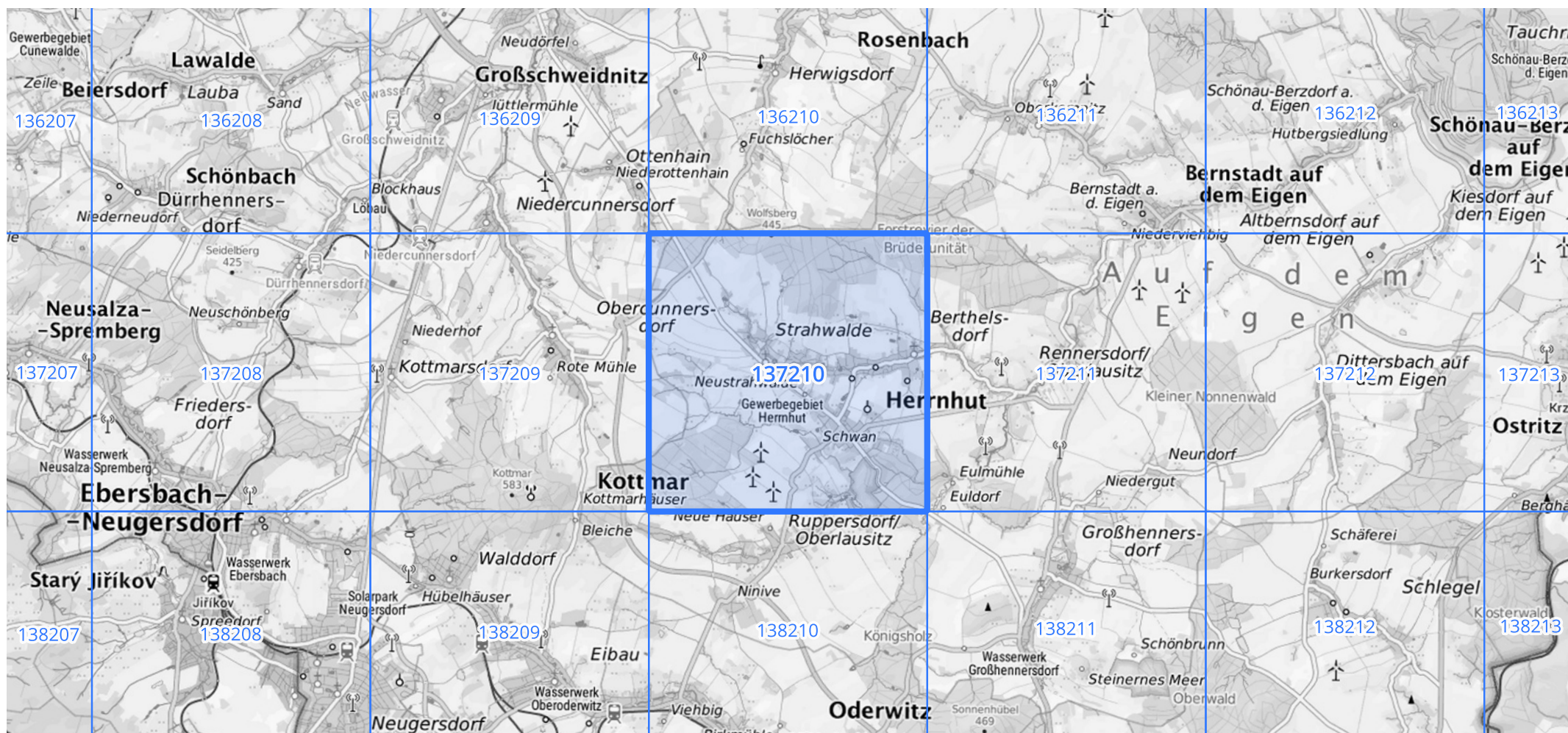
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137210

(Zeile 137, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137210, 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

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