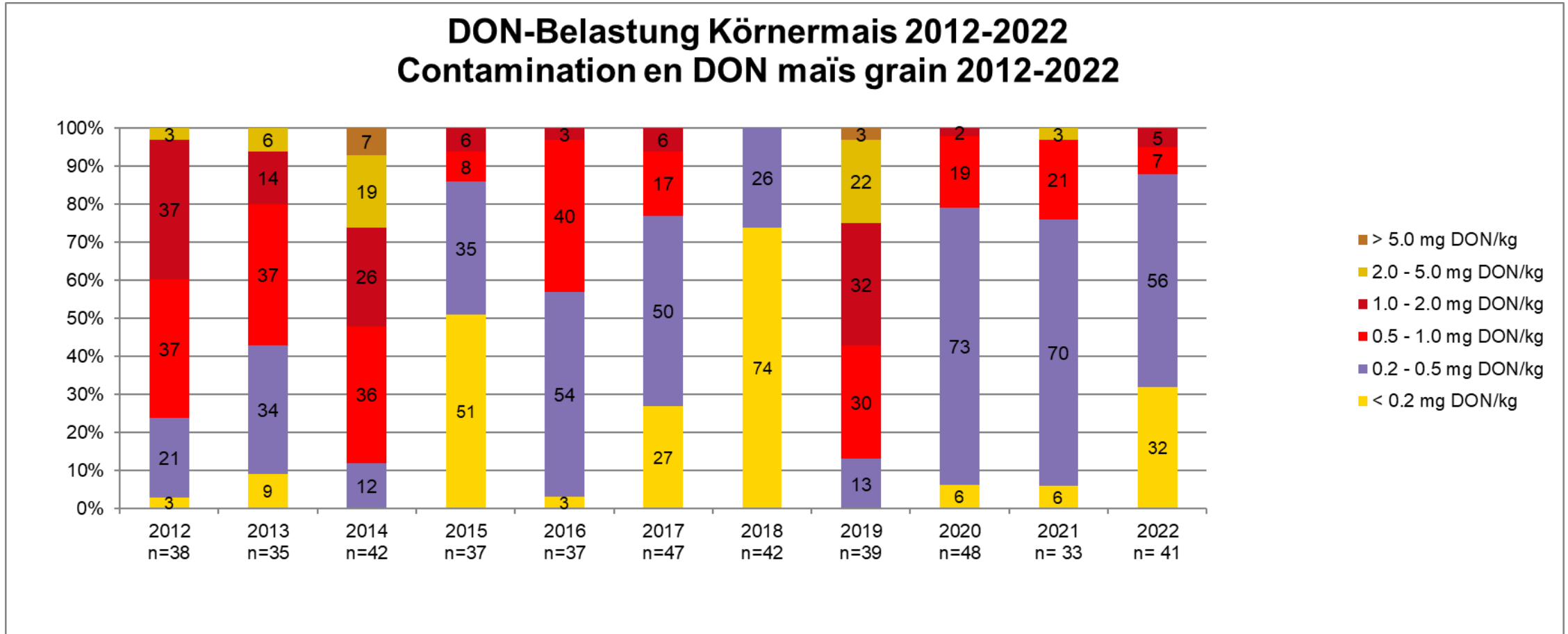


Mykotoxin-Monitoring Körnermais Ernte 2022

Monitoring mycotoxines récolte maïs grain 2022

DON-Belastung / Contamination DON



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

DON-Belastung / Contamination DON

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)
 Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	38	35	42	37	37	47	42	39	48	33	41
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg DON/kg	3	9	0	51	3	27	74	0	6	6	32
n =	1	3	0	19	1	13	31	0	3	2	13
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg DON/kg	21	34	12	35	54	50	26	13	73	70	56
n =	8	12	5	13	20	23	11	5	35	23	23
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg DON/kg	37	37	36	8	40	17	0	30	19	21	7
n =	14	13	15	3	15	8	0	12	9	7	3
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg DON/kg	37	14	26	6	3	6	0	32	2	0	5
n =	14	5	11	2	1	3	0	12	1	0	2
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg DON/kg	3	6	19	0	0	0	0	22	0	3	0
n =	1	2	8	0	0	0	0	9	0	1	0
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg DON/kg	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0	0
n =	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

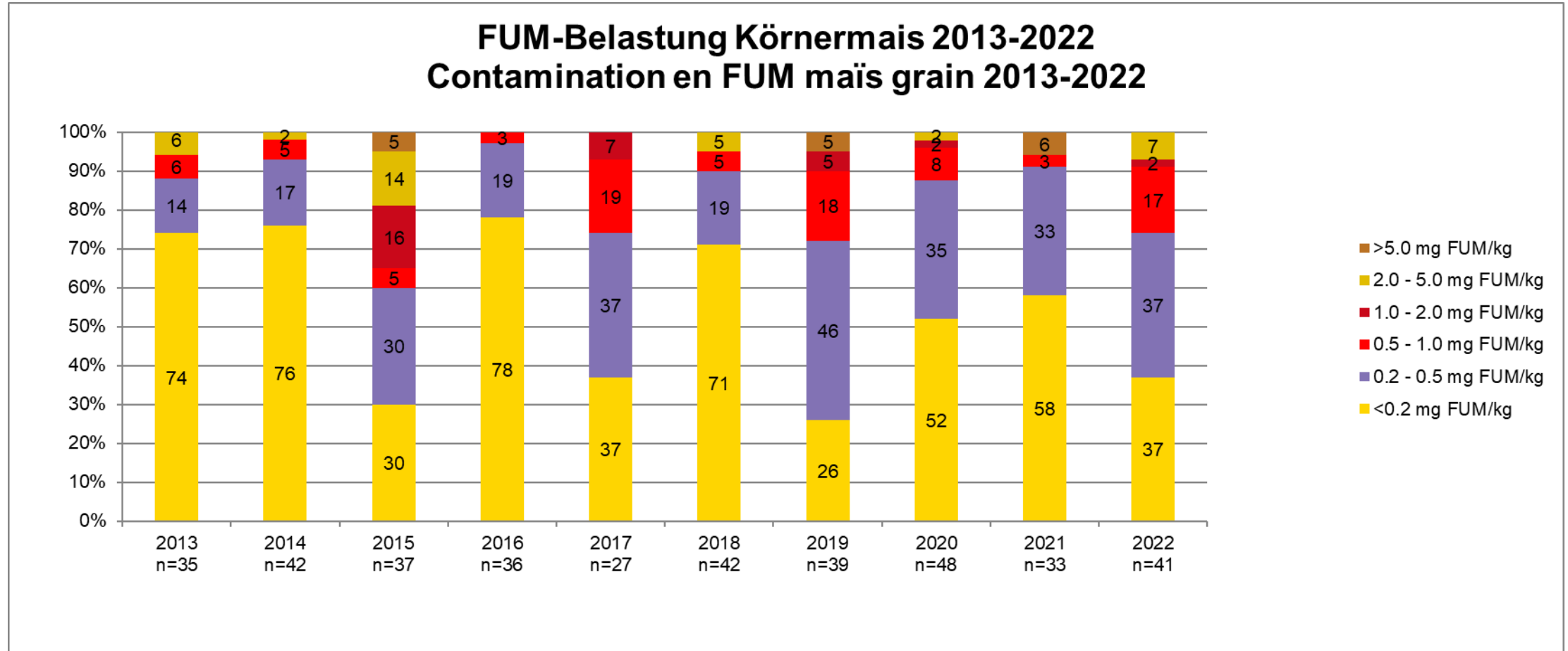
Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

DON-Belastung 2022 / Contamination DON 2022

DON	Körnermais Maïs grain	DON
registriert	41	enregistré
Anzahl Sammelstellen	21	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	32%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	56%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	7%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	5%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	0%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	0%	>5.0 mg/kg
% DON positiv	68%	% DON positif
Höchstgehalt mg/kg	1.3	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.27	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg DON positiv	0.39	Teneur moyenne mg/kg DON positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.26	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg DON positiv	0.30	Médiane moyenne mg/kg DON positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

FUM-Belastung / Contamination FUM



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

FUM-Belastung / Contamination FUM

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)
 Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	35	42	37	36	27	42	39	48	33	41
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg FUM/kg	74	76	30	78	37	71	26	52	58	37
n =	26	32	11	28	10	30	10	25	19	15
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg FUM/kg	14	17	30	19	37	19	46	35	33	37
n =	5	7	11	7	10	8	18	17	11	15
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg FUM/kg	6	5	5	3	19	5	18	8	3	17
n =	2	2	2	1	5	2	7	4	1	7
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg FUM/kg	0	0	16	0	7	0	5	2	0	2
n =	0	0	6	0	2	0	2	1	0	1
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg FUM/kg	6	2	14	0	0	5	0	2	0	7
n =	2	1	5	0	0	2	0	1	0	3
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg FUM/kg	0	0	5	0	0	0	5	0	6	0
n =	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

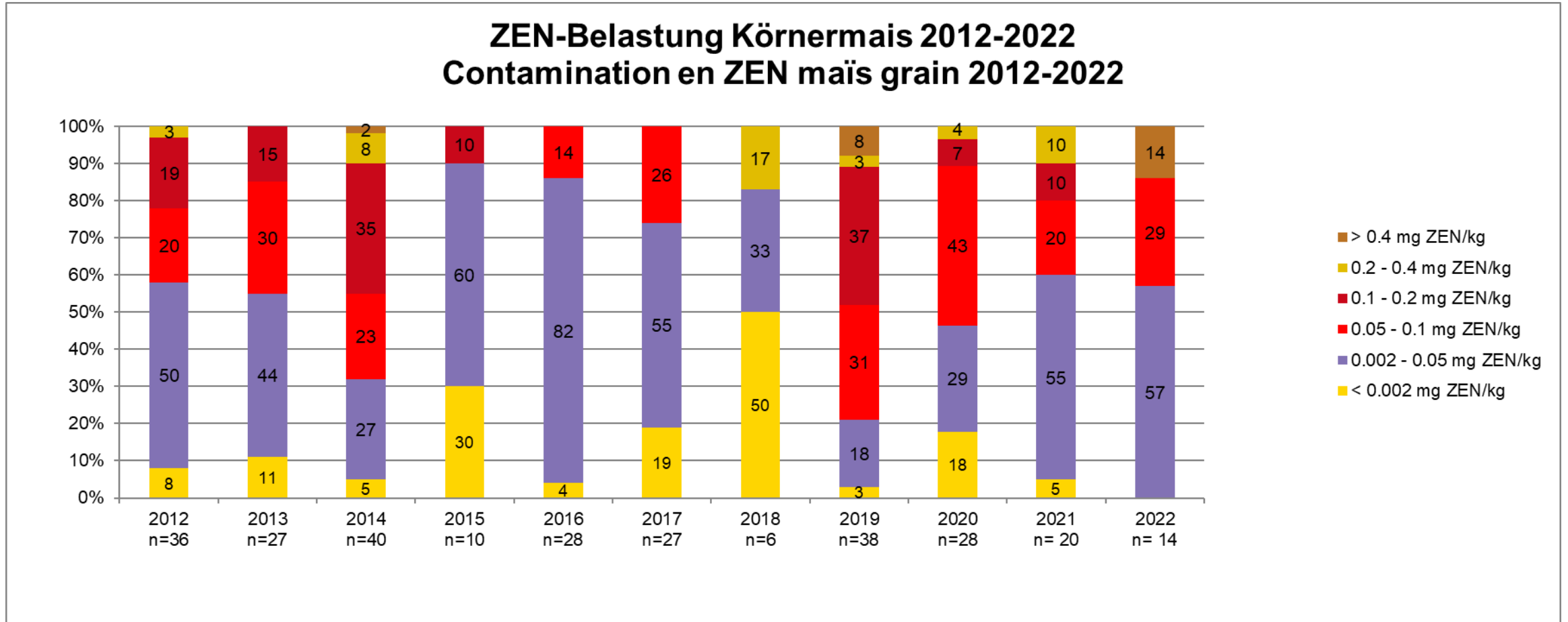
Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

FUM-Belastung 2022 / Contamination FUM 2022

FUM	Körnermais Mais grain	FUM
registriert	41	enregistré
Anzahl Sammelstellen	21	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	37%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	37%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	17%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	2%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	7%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	0%	>5.0 mg/kg
% FUM positiv	63%	% FUM positif
Höchstgehalt mg/kg	4.8	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.54	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg FUM positiv	0.85	Teneur moyenne mg/kg FUM positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.29	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg FUM positiv	0.39	Médiane moyenne mg/kg FUM positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEN-Belastung / Contamination ZEN



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

ZEN-Belastung / Contamination ZEN

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)

Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	36	27	40	10	28	27	6	38	28	20	14
Proben mit/Echantillons avec < 0.002 mg ZEN/kg	8	11	5	30	4	19	50	3	18	5	0
n =	3	3	2	3	1	5	3	1	5	1	0
Proben mit/Echantillons avec 0.002 - 0.05 mg ZEN/kg	50	44	27	60	82	55	33	18	29	55	57
n =	18	12	11	6	23	15	2	7	8	11	8
Proben mit/Echantillons avec 0.05 - 0.1 mg ZEN/kg	20	30	23	0	14	26	0	31	43	20	29
n =	7	8	9	0	4	7	0	12	12	4	4
Proben mit/Echantillons avec 0.1 - 0.2 mg ZEN/kg	19	15	35	10	0	0	0	37	7	10	0
n =	7	4	14	1	0	0	0	14	2	2	0
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.4 mg ZEN/kg	3	0	8	0	0	0	17	3	4	10	0
n =	1	0	3	0	0	0	1	1	1	2	0
Proben mit/Echantillons avec > 0.4 mg ZEN/kg	0	0	2	0	0	0	0	8	0	0	14
n =	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	2

< 0.002 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

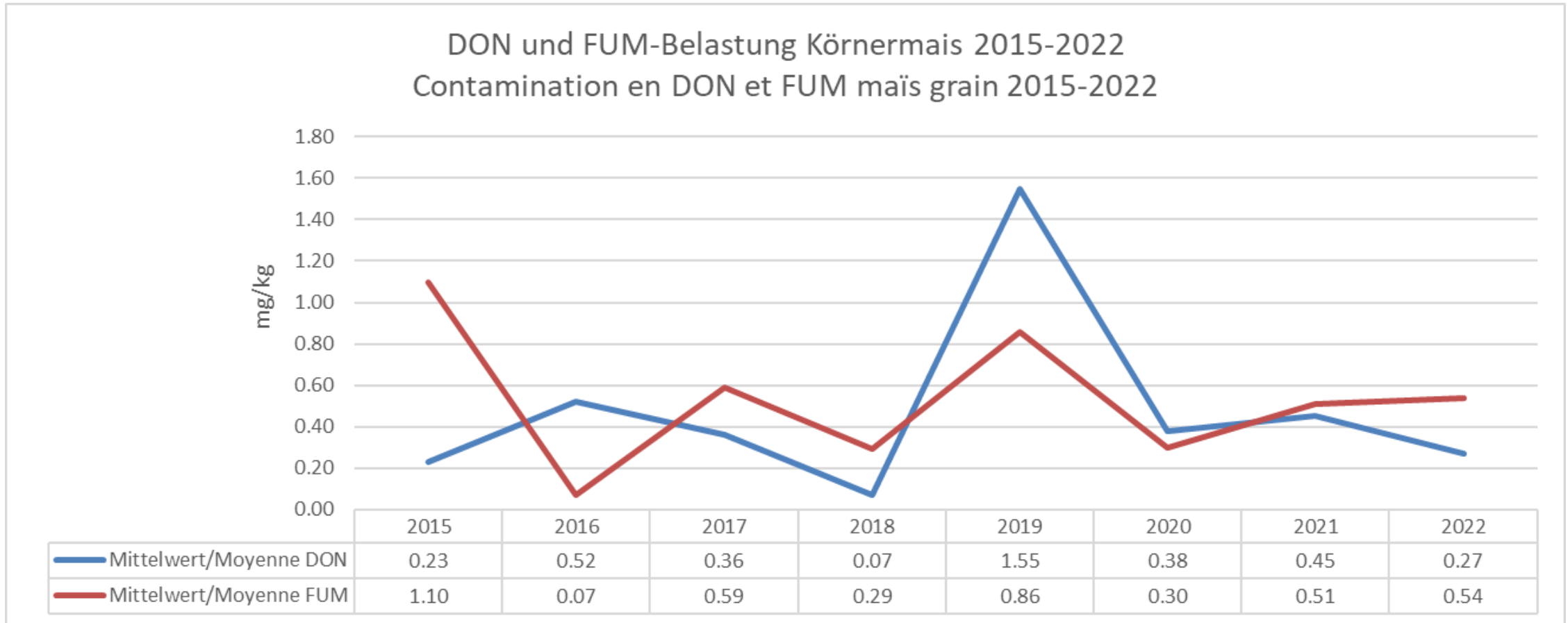
Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEN-Belastung 2022 / Contamination ZEN 2022

ZEN	Körnermais Mais grain	ZEN
registriert	41	enregistré
Anzahl Sammelstellen	21	Nombre de centres collecteurs
analysiert, wenn DON >0.3 mg/kg	14	analysé si DON >0.3 mg/kg
<0.002 mg/kg	0%	<0.002 mg/kg
0.002-0.05 mg/kg	57%	0.002-0.05 mg/kg
0.05-0.1 mg/kg	29%	0.05-0.1 mg/kg
0.1-0.2 mg/kg	0%	0.1-0.2 mg/kg
0.2-0.4 mg/kg	0%	0.2-0.4 mg/kg
>0.4 mg/kg	14%	>0.4 mg/kg
% ZEN positiv	100%	% ZEN positif
Höchstgehalt mg/kg	2.729	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.278	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Mittelwert mg/kg ZEN positiv	0.278	Teneur moyenne mg/kg ZEN positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.042	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Median mg/kg ZEN positiv	0.042	Médiane moyenne mg/kg ZEN positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

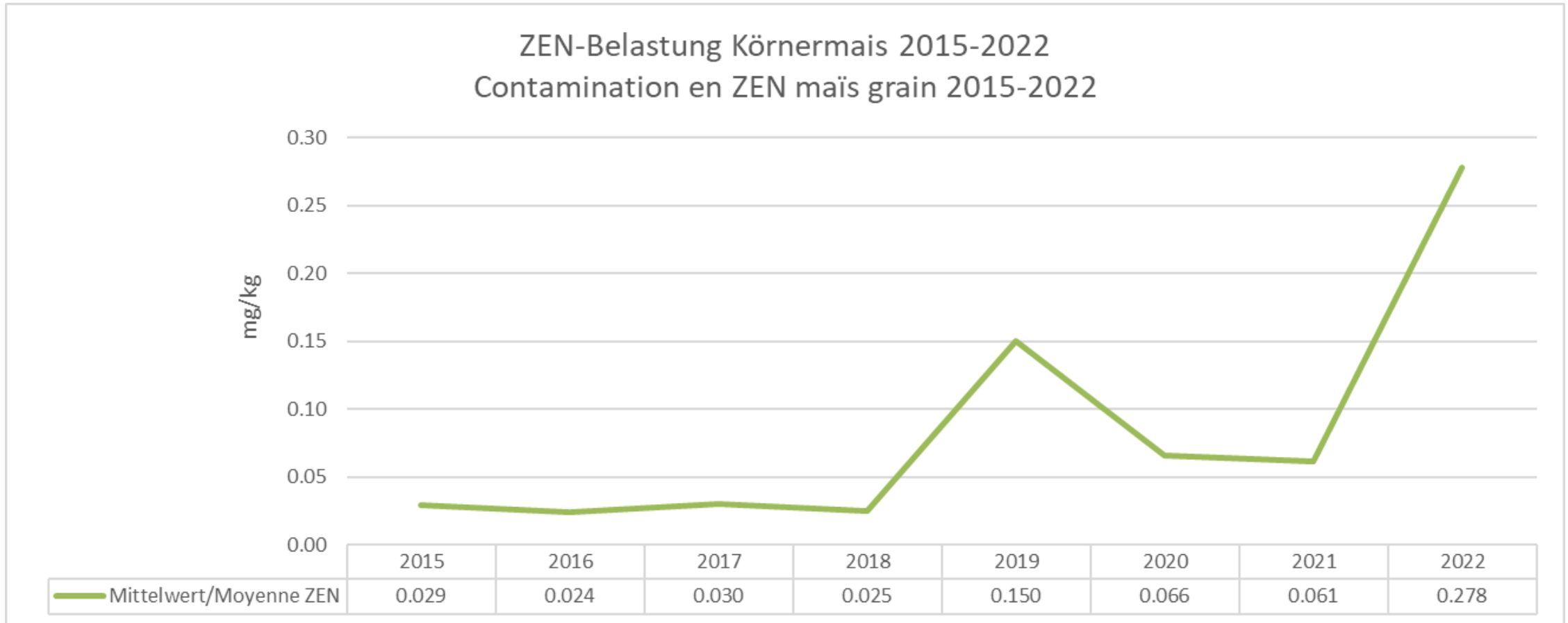
Jahresdurchschnitte / Moyennes annuelles



5-Jahresdurchschnitt / Moyenne sur 5 ans (2017-2021): DON = 0.56 mg/kg, FUM = 0.51 mg/kg

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

Jahresdurchschnitte / Moyennes annuelles



5-Jahresdurchschnitt / Moyenne sur 5 ans (2017-2021): ZEN = 0.066 mg/kg

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope