

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 87 (2001)

Artikel: L'atelier de verriers d'Avenches : l'artisanat du verre au milieu du 1er siècle après J.-C.
Autor: [s.n.]
Anhang: Annexe 3 : résultats des analyses de la composition chimique du verre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-835831>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Annexe 3: Résultats des analyses de la composition chimique du verre

D'après Amrein/Burkhardt/Stern 1996

Catalogue des pièces analysées

Verre transparent bleu-vert

- 1.-2. Fragments de panse de flacons.
 3. Fragment de panse d'un récipient de grandeur moyenne.
 4. Fragment de panse de flacon.
 5. Fragment de panse d'un flacon hémisphérique (Isings 10/AR 124), avec couche de plomb appliquée (voir analyse métallographique).
 - 6-9. Morceaux de verre brut. Les nos 6 et 8 présentent une légère teinte jaunâtre; les fragments nos 7 et 9 ont une teinte bleue.
 10. Fragment de panse d'un flacon hémisphérique (Isings 10/AR 124), avec couche de plomb appliquée (voir analyse métallographique).
- Forte teinte bleu-vert.

Verre transparent vert

11. Morceau de verre brut.
12. Fragment de panse de flacon.
13. Morceau de verre brut.
14. Fragment de panse de flacon.
15. Fragment de panse d'un flacon hémisphérique (Isings 10/AR 124), avec couche de plomb appliquée (voir analyse métallographique).

Verre transparent turquoise

16. Morceau de verre brut ?

Verre transparent bleu outremer

17. Morceau de verre brut.
18. Fragment de panse de coupe côteleée (Isings 3,/AR 2).
19. Fragment de panse de flacon.
20. Fragment de panse d'un récipient de grandeur moyenne.
21. Morceau de verre brut.
22. Fragment de panse de flacon.

Verre transparent jaune

23. Morceau de verre brut, teinte jaune ambré.
24. Fragment de panse de flacon.
25. Fragment de panse d'un récipient de grandeur moyenne, teinte jaune ambré. Verre stratifié: à l'intérieur couche de verre blanc opaque. 2 Analyses: 25 AS = face externe, verre jaune; 25 IS = face interne, verre blanc opaque.
26. Morceau de verre brut, teinte jaune ambré.
27. Fragment de panse de flacon en forme de grappe de raisin (Isings 78c).
28. Fragment de panse de flacon, teinte jaune ambré.
29. Fragment de panse d'un flacon hémisphérique (Isings 10/AR 124), avec couche de plomb appliquée.
30. Deux déchets de verre décoré de plomb appliquée (voir analyse métallographique: 30.1-2.)

Verre transparent lie de vin

31. Fragment de panse de flacon.
- 32-33. Morceau de verre brute.
34. Fragment de panse de flacon.
35. Fragment de panse d'un flacon hémisphérique (Isings 10/AR 124), avec couche de plomb appliquée (voir analyse métallographique).

Verre blanc opaque

36. Fragment de panse.
37. Fragment de panse de coupe côteleée (Isings 3/AR 2).
38. Fragment de bord d'un flacon. Bord ourlé.

Verre bleu clair opaque

39. Fragment de bord d'un gobelet à bord coupé vif (Isings 12/AR 34).
40. Fragment de panse d'un gobelet en verre bleu-vert orné de cabochons appliqués en verre bleu clair opaque. 2 analyses: 40.A = récipient; 40.B = cabochon.
41. Fragment de bâtonnet.

I, GEOCHEMISCHES LABOR MPI UNIVERSITÄT BASEL, SPECTRACE 5000, 2mm Kollimator, 5mm PLX-Masken

INV.-NR.	FARBE	FUND-STELLE	OBJEKT	ED-XFA	SiO2 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	MGO %	CAO %	NA2O fix	K2O %	TiO2 %	SO3 %	CL %	CUO %	AS2O3 %	P80 %	SB2O3 %	BAO %	S
8255-15	FARBLOS	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	69.9	4.7	0.36	0.14	0.3	8.1	15.0	0.4	0.08	0.07	0.61	0.092	0.083	0.004	0.001	0.017	0.0
8254-24	FARBLOS	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	69.3	4.3	0.36	0.49	0.3	8.6	15.0	0.6	0.10	0.02	0.57	0.000	0.000	0.015	0.016	0.021	0.0
8256-15	FARBLOS	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	68.6	4.6	0.35	0.23	0.4	8.9	15.0	0.7	0.10	0.10	0.46	0.155	0.011	0.001	0.001	0.046	0.0
8248-377	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.3	2.6	0.38	0.34	0.3	7.7	15.0	0.6	0.07	0.14	0.63	0.000	0.000	0.009	0.005	0.039	0.0
8248-377	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	73.0	2.0	0.36	0.24	0.2	7.5	15.0	0.6	0.05	0.20	0.67	0.000	0.013	0.003	0.007	0.033	0.0
8248-384	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	70.4	2.7	0.52	0.50	0.3	8.7	15.0	0.7	0.08	0.22	0.66	0.032	0.000	0.120	0.007	0.001	0.0
8248-384	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	68.3	2.9	0.58	0.57	0.3	8.9	15.0	0.8	0.10	0.22	0.66	0.092	0.000	1.382	0.013	0.001	0.0
8248-388	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	70.7	2.1	0.63	0.51	0.3	8.4	15.0	0.9	0.08	0.20	0.64	0.000	0.000	0.048	0.054	0.036	0.0
8248-388	FARBLOS	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.1	2.3	1.04	0.70	0.3	9.1	15.0	0.9	0.12	0.31	0.60	0.000	0.000	0.021	0.134	0.309	0.0
8257-14	HELLGRÜN-GE	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	69.6	4.5	0.47	0.12	0.4	8.0	15.0	0.5	0.08	0.00	0.61	0.175	0.382	0.000	0.001	0.062	0.0
8257-14	HELLGRÜN-GE	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	69.9	3.9	0.36	0.11	0.2	8.1	15.0	0.6	0.08	0.26	0.73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.0
8257-13	HELLGRÜN-BL	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	69.0	4.9	0.49	0.37	0.3	8.2	15.0	0.5	0.09	0.00	0.59	0.003	0.000	0.008	0.002	0.105	0.0
8257-13	HELLGRÜN-BL	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	70.8	3.4	0.39	0.46	0.2	8.0	15.0	0.5	0.07	0.19	0.68	0.000	0.057	0.000	0.006	0.179	0.0
8248-372	HELLGRÜN-GE	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	71.3	2.1	0.48	0.15	0.2	8.6	15.0	0.5	0.06	0.08	0.77	0.004	0.000	0.000	0.000	0.108	0.0
8248-372	HELLGRÜN-GE	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	70.0	2.0	0.52	0.15	0.2	8.2	15.0	0.5	0.08	0.13	0.64	0.310	0.000	0.000	0.002	0.106	0.0
8248-373	HELLGRÜN-BL	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	71.2	1.9	0.50	0.25	0.4	9.4	15.0	0.5	0.08	0.10	0.69	0.000	0.000	0.015	0.001	0.081	0.0
8248-373	HELLGRÜN-BL	HALDE	ROHGLAS	KERN	71.2	1.8	0.48	0.25	0.2	9.3	15.0	0.5	0.07	0.06	0.80	0.087	0.000	0.024	0.000	0.086	0.0
8248-382	BLAUGRÜN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	67.3	3.8	1.15	0.84	0.6	9.2	15.0	0.9	0.11	0.00	0.63	0.000	0.000	0.120	0.029	0.071	0.0
8248-382	BLAUGRÜN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	67.9	2.2	0.96	0.77	0.1	9.0	15.0	0.8	0.09	0.03	0.58	0.404	0.000	1.632	0.019	0.047	0.0
8253-9	DUNKELGRÜN	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	65.4	2.3	1.45	0.56	1.8	6.7	15.0	2.7	0.25	0.39	0.69	1.888	0.000	0.319	0.316	0.054	0.0
8253-9	DUNKELGRÜN	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	61.9	1.7	1.35	0.52	1.3	5.9	15.0	2.5	0.23	0.17	0.53	5.346	0.000	1.297	0.386	0.097	0.0
8254-23	DUNKELGRÜN	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	62.9	6.8	1.99	0.35	1.6	6.1	15.0	1.1	0.37	0.03	0.54	2.994	0.000	0.104	0.006	0.013	0.0
8254-23	DUNKELGRÜN	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	62.8	6.9	1.97	0.32	1.1	6.3	15.0	1.0	0.41	0.27	0.59	3.098	0.020	0.107	0.003	0.018	0.0
8248-371	DUNKELGRÜN	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	64.3	3.8	1.97	0.32	1.9	6.2	15.0	0.9	0.38	0.09	0.42	3.763	0.236	0.054	0.023	0.165	0.0
8248-371	DUNKELGRÜN	HALDE	ROHGLAS	KERN	64.3	3.7	1.92	0.31	2.2	6.1	15.0	0.8	0.38	0.44	0.53	3.282	0.000	0.098	0.029	0.140	0.0
8248-381	DUNKELGRÜN	HALDE	GEFÄSS	BRUCHK.	62.8	4.3	2.47	0.37	2.2	6.1	15.0	0.9	0.40	0.09	0.53	4.165	0.000	0.181	0.025	0.116	0.0
8248-381	DUNKELGRÜN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	63.6	4.1	2.04	0.33	2.5	6.0	15.0	0.9	0.38	0.11	0.49	3.915	0.000	0.111	0.030	0.132	0.0
8248-383	DUNKELGRÜN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	66.0	2.5	1.48	0.63	1.2	7.3	15.0	1.4	0.28	0.32	0.64	2.724	0.000	0.345	0.075	0.029	0.0
8248-383	DUNKELGRÜN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	58.7	3.3	1.33	0.53	1.1	6.4	15.0	1.1	0.27	0.03	0.52	7.050	0.000	3.670	0.150	0.048	0.0
8248-0	TÜRKISBLAU	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	64.8	4.2	0.42	0.04	0.5	7.9	15.0	0.8	0.08	0.00	0.74	3.703	0.000	0.585	0.025	0.076	0.0
8248-0	TÜRKISBLAU	HALDE	ROHGLAS	KERN	67.1	2.1	0.38	0.04	0.6	8.2	15.0	0.5	0.06	0.52	0.64	3.551	0.000	0.583	0.029	0.095	0.0
8254-25	ULTRAMARIN	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	68.1	2.8	1.68	0.65	0.3	8.4	15.0	0.8	0.11	0.00	0.46	0.122	0.000	0.195	1.130	0.147	0.0
8254-25	ULTRAMARIN	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	69.2	2.8	1.29	0.55	0.1	7.9	15.0	0.9	0.09	0.36	0.48	0.333	0.000	0.102	0.633	0.107	0.0
8255-13	ULTRAMARIN	WERK	GEFÄSS	BRUCHK.	68.7	2.3	1.69	0.69	0.5	9.0	15.0	0.6	0.10	0.00	0.75	0.523	0.000	0.000	0.001	0.083	0.0
8255-13	ULTRAMARIN	WERK	GEFÄSS	BRUCHK.	66.3	3.2	2.21	0.75	0.4	9.6	15.0	0.9	0.11	0.02	0.83	0.072	0.210	0.002	0.003	0.118	0.0
8254-22	ULTRAMARIN	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	72.4	2.8	0.79	0.16	0.5	6.4	15.0	1.0	0.07	0.20	0.46	0.160	0.055	0.000	0.005	0.015	0.0
8254-26	ULTRAMARIN	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	68.4	2.7	1.62	0.57	0.4	8.4	15.0	0.7	0.13	0.39	0.29	0.221	0.000	0.151	0.467	0.035	0.0
8254-26	ULTRAMARIN	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	69.0	2.8	1.46	0.58	0.3	8.0	15.0	0.7	0.11	0.06	0.39	0.453	0.130	0.061	0.532	0.087	0.0
8248-374	ULTRAMARIN	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	73.6	1.6	0.91	0.19	0.3	6.7	15.0	0.5	0.09	0.14	0.65	0.170	0.000	0.000	0.017	0.080	0.0
8248-374	ULTRAMARIN	HALDE	ROHGLAS	KERN	73.5	1.4	0.91	0.20	0.4	6.4	15.0	0.4	0.07	0.03	0.64	0.752	0.036	0.000	0.011	0.064	0.0
8248-378	ULTRAMARIN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.2	2.2	1.31	0.45	0.3	9.2	15.0	0.8	0.09	0.27	0.61	0.122	0.000	0.023	0.030	0.086	0.0
8248-378	ULTRAMARIN	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.6	2.2	1.15	0.37	0.4	9.1	15.0	0.8	0.10	0.01	0.66	0.253	0.012	0.012	0.011	0.031	0.0

Fig. 97: Résultats des analyses: fragments 1-22.

V.-NR.	FARBE	FUND- STELLE	OBJEKT	ED-XFA	SiO2 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	MGO %	CAO %	NA2O fix	K2O %	TiO2 %	SO3 %	CL %	CUO %	AS2O3 %	PBO %	SB2O3 %	BAO %	SNC %
53-10	GELBORANGE	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	71.6	2.3	0.46	0.33	0.5	8.0	15.0	0.4	0.09	0.22	0.88	0.061	0.035	0.000	0.000	0.063	0.00
53-10	GELBORANGE	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	71.7	2.9	0.38	0.29	0.2	7.9	15.0	0.5	0.07	0.04	0.86	0.000	0.000	0.007	0.000	0.050	0.00
57-15	GELBORANGE	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	72.3	2.8	0.40	0.28	0.3	7.3	15.0	0.9	0.07	0.03	0.61	0.000	0.000	0.000	0.001	0.028	0.00
57-15	GELBORANGE	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	71.6	2.2	0.44	0.31	0.4	8.2	15.0	0.5	0.07	0.36	0.92	0.000	0.058	0.015	0.000	0.005	0.00
55-14	GELBORANGE	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	63.7	3.0	0.51	0.05	0.5	14.1	15.0	1.0	0.10	0.68	0.39	0.024	0.000	0.008	0.909	0.066	0.00
48-375	GELBORANGE	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	72.6	2.2	0.34	0.01	0.2	7.6	15.0	0.5	0.05	0.08	0.67	0.263	0.218	0.000	0.000	0.095	0.00
48-375	GELBORANGE	HALDE	ROHGLAS	KERN	73.2	2.3	0.34	0.01	0.1	7.8	15.0	0.5	0.07	0.02	0.62	0.000	0.000	0.000	0.002	0.055	0.00
48-387	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.9	1.9	0.31	0.02	0.1	7.7	15.0	0.6	0.06	0.17	0.72	0.136	0.079	0.077	0.000	0.028	0.00
48-379	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.1	2.1	0.38	0.01	0.2	8.5	15.0	0.6	0.07	0.15	0.58	0.008	0.194	0.032	0.000	0.033	0.00
48-379	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.6	2.4	0.34	0.01	0.2	7.9	15.0	0.6	0.06	0.00	0.72	0.079	0.000	0.000	0.000	0.023	0.00
48-379	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.3	2.7	0.35	0.02	0.2	7.8	15.0	0.7	0.09	0.00	0.67	0.086	0.010	0.000	0.000	0.036	0.00
48-386	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.7	2.1	0.33	0.02	0.2	8.0	15.0	0.6	0.05	0.00	0.73	0.150	0.000	0.105	0.000	0.008	0.00
48-386	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	71.6	2.1	0.33	0.02	0.3	8.1	15.0	0.6	0.07	0.00	0.69	0.010	0.000	1.229	0.000	0.000	0.00
48-390	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	71.4	2.0	0.32	0.01	0.3	8.1	15.0	0.7	0.07	0.02	0.69	0.036	0.000	1.219	0.000	0.060	0.00
48-390	GELBORANGE	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	72.7	2.2	0.33	0.01	0.2	7.6	15.0	0.8	0.07	0.06	0.71	0.027	0.000	0.259	0.000	0.016	0.00
54-21	WEINROT	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	70.4	1.9	0.55	1.55	0.6	8.0	15.0	0.9	0.11	0.21	0.30	0.085	0.151	0.038	0.023	0.076	0.00
54-21	WEINROT	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	70.1	1.9	0.56	1.56	0.3	8.3	15.0	1.0	0.12	0.09	0.36	0.011	0.000	0.193	0.031	0.214	0.00
53-11	WEINROT	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	69.5	1.9	0.57	1.73	0.5	8.6	15.0	0.7	0.14	0.24	0.51	0.000	0.142	0.000	0.008	0.462	0.00
53-11	WEINROT	WERK	ROHGLAS	BRUCHK.	70.1	1.9	0.48	1.49	0.3	8.2	15.0	0.9	0.10	0.03	0.45	0.109	0.000	0.027	0.003	0.241	0.00
48-376	WEINROT	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	71.5	1.9	1.02	1.65	0.4	6.6	15.0	0.8	0.12	0.05	0.56	0.183	0.000	0.000	0.000	0.287	0.00
48-376	WEINROT	HALDE	ROHGLAS	BRUCHK.	67.0	2.0	0.56	2.41	0.5	8.2	15.0	0.8	0.11	0.21	0.52	0.402	0.000	0.053	0.006	0.577	0.00
48-380	WEINROT	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.7	1.6	1.41	2.59	0.6	7.1	15.0	0.9	0.15	0.07	0.50	0.090	0.128	0.000	0.000	0.138	0.00
48-380	WEINROT	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	71.2	1.8	1.21	2.15	0.3	6.5	15.0	0.8	0.13	0.21	0.55	0.000	0.007	0.025	0.002	0.121	0.00
48-385	WEINROT	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	70.3	1.5	1.34	2.39	0.3	7.1	15.0	0.9	0.14	0.00	0.54	0.075	0.000	0.000	0.000	0.109	0.00
48-385	WEINROT	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.9	1.5	1.37	2.32	0.3	6.6	15.0	0.8	0.13	0.24	0.54	0.065	0.000	0.822	0.000	0.139	0.01
48-385	WEINROT	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	69.6	1.7	1.37	2.32	0.3	6.5	15.0	0.8	0.14	0.16	0.47	0.095	0.000	1.032	0.000	0.088	0.01
54-27	WEISSOPAK	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	60.7	1.8	0.73	0.31	0.2	8.7	15.0	0.6	0.22	0.66	0.26	0.000	0.469	0.028	10.33	0.003	0.00
54-27	WEISSOPAK	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	65.1	1.8	0.66	0.25	0.3	8.6	15.0	0.6	0.22	0.01	0.23	0.000	0.056	0.006	7.10	0.072	0.00
54-7	WEISSOPAK	WERK	BRUCHK.	56.6	1.8	0.50	0.43	0.5	7.2	15.0	0.5	0.15	0.15	0.17	0.103	0.000	0.035	16.71	0.123	0.00	
54-7	WEISSOPAK	WERK	BRUCHK.	58.9	1.8	0.46	0.45	0.0	7.8	15.0	0.5	0.20	0.17	0.18	0.040	0.042	0.000	14.33	0.043	0.00	
54-7	WEISSOPAK	WERK	SCHLIFF	64.5	1.5	0.44	0.42	0.1	6.9	15.0	0.6	0.14	0.52	0.24	0.000	0.000	0.000	9.25	0.020	0.00	
48-345	WEISSOPAK	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	54.7	2.3	0.53	0.76	0.5	7.6	15.0	0.7	0.20	0.32	0.31	0.089	0.000	0.052	16.77	0.174	0.00
48-345	WEISSOPAK	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	58.3	2.3	0.49	0.72	0.5	8.0	15.0	0.7	0.20	0.46	0.39	0.000	0.000	0.064	12.27	0.097	0.01
55-14	WEISSOPAK	WERK	GEFÄSS	OBERFL.	61.3	2.7	0.53	0.16	0.2	7.2	15.0	0.9	0.18	0.47	0.44	0.000	0.000	0.017	10.37	0.141	0.00
48-359	HELLBLAUOPAK	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	63.6	2.2	1.14	0.43	0.4	7.9	15.0	0.7	0.16	0.31	0.34	0.156	0.152	0.000	7.13	0.048	0.00
48-359	HELLBLAUOPAK	HALDE	GEFÄSS	OBERFL.	65.5	1.7	1.05	0.44	0.5	7.7	15.0	0.7	0.17	0.51	0.35	0.137	0.044	0.000	6.11	0.038	0.00
48-388	HELLBLAUOPAK	HALDE	NUPPE	OBERFL.	62.7	2.3	1.16	0.53	0.5	8.3	15.0	0.9	0.17	0.60	0.33	0.204	0.076	0.011	6.95	0.146	0.00
48-388	HELLBLAUOPAK	HALDE	NUPPE	OBERFL.	58.5	2.5	1.49	0.57	0.3	8.1	15.0	0.9	0.16	0.74	0.41	0.120	0.000	0.017	10.93	0.188	0.01
48-389	HELLBLAUOPAK	HALDE	STAB	OBERFL.	54.8	3.7	1.22	0.55	0.3	6.7	15.0	0.9	0.17	0.10	0.36	0.146	0.193	0.000	15.61	0.243	0.02
48-389	HELLBLAUOPAK	HALDE	STAB	OBERFL.	62.4	2.9	1.28	0.48	0.4	7.9	15.0	0.9	0.16	0.45	0.39	0.230	0.000	0.010	7.44	0.083	0.00

>-hinterlegt

Fig. 98: Résultats des analyses: fragments 23-41.