

Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Prüfbericht Nr. 40878 vom 07.03.2025

Auftraggeber	: BREITZMANN Edelmetalle & Diamanten GmbH & Co. KG Herr Karl-Heinz Breitzmann Wölfelstraße 1a, 95444 Bayreuth
Auftragserteilung am	: 18.02.2025 Probeneingang am: 20.02.2025
Probenahme durch ^(K)	: Auftraggeber
Prüfauftrag	: <u>Physikalisch-chemische Untersuchungen:</u> Bestimmung der Qualität von Safran (photometrisch) nach ISO 3632-2
Probenart	: Safran in Fäden
Probenherkunft ^(K)	: Auftraggeber
Probenbezeichnung	: siehe Tabelle
Proben-Nr. Labor	: 2025/02/213
Prüfzeitraum	: 20.02.2025 – 06.03.2025
Probe im Anlieferungszustand	: Glasbehältnis mit Kunststoffschraubverschluss

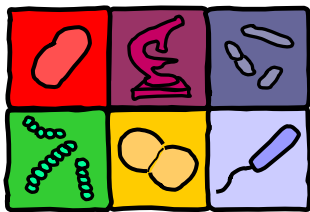
Seite 1 von 3 Seiten

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" oder höher an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer. Bei Probenahme durch den Auftraggeber gelten die Ergebnisse für die Probe(n) wie erhalten. Nichtakkreditierte Probenahme- bzw. Prüfverfahren sind mit (*) gekennzeichnet. ^(K) vom Auftraggeber vorgegebene Informationen/Grenzwerte

Anschrift:
Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Str. 91
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32
Fax: 03571/ 60 85 49
Email: sekretariat@labor-hygiene.de
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen
BLZ 855 500 00
Konto-Nr. 10 9999 6372
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372
BIC: SOLADES 1BAT
Steuer-Nr. 213/208/02765



Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Auftraggeber: BREITZMANN Edelmetalle & Diamanten GmbH & Co. KG
Prüfbericht Nr.: 40878
vom: 07.03.2025

Seite 2 von 3 Seiten

Ergebnisse physikalisch-chemische Untersuchungen:

Untersuchungs- parameter	Ergebnis 2025/02/93 Safran in Fäden	Dim.	Verfahren	Bestimmungs- grenze
Feuchtigkeitsgehalt	6,7 ± 1,2	g/100 g	Interne Methode, T-AA03-WO33137 Gravimetrie ^F	1,5
Ges. Trockensubstanz	93,3 ± 1,2	g/100 g	Interne Methode, T-AA03-WO33137 Gravimetrie ^F	80
Aroma, Safranal	43 ± 3	-	Interne Methode, T-AA03-WO33134 Spektrophotometrie ^F	2
Bitterkeit, Picrocrocin	91 ± 3	-	Interne Methode, T-AA03-WO33134 Spektrophotometrie ^F	2
Färbekraft, Crocin	226 ± 7	-	Interne Methode, T-AA03-WO33134 Spektrophotometrie ^F	2

Ergebnis +/- erweiterte Messunsicherheit (95 %; k=2), Probenahme nicht eingeschlossen

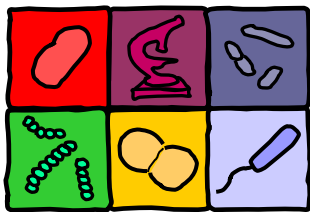
^F = Parameter wurden von einem akkreditierten Partnerlabor in Fremdvergabe bestimmt und bewertet

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" oder höher an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer. Bei Probenahme durch den Auftraggeber gelten die Ergebnisse für die Probe(n) wie erhalten. Nichtakkreditierte Probenahme- bzw. Prüfverfahren sind mit (*) gekennzeichnet. ^(a) vom Auftraggeber vorgegebene Informationen/Grenzwerte

Anschrift:
Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Str. 91
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32
Fax: 03571/ 60 85 49
Email: sekretariat@labor-hygiene.de
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen
BLZ 855 500 00
Konto-Nr. 10 9999 6372
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372
BIC: SOLADES 1BAT
Steuer-Nr. 213/208/02765



Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Auftraggeber: BREITZMANN Edelmetalle & Diamanten GmbH & Co. KG
Prüfbericht Nr.: 40878
vom: 07.03.2025

Seite 3 von 3 Seiten

Bewertung physikalisch-chemische Untersuchungen ^F:

Kategorisierung nach ISO 3632-2 Standard:

Crocine = Färbekraft:

Kategorie I: mind. 190

Kategorie II: mind. 170

Kategorie III: mind. 120

Picrocrocine = Bitterkeit:

Kategorie I: mind. 70

Kategorie II: mind. 55

Kategorie III: mind. 40

Safranal = Aroma: mindestens 20, maximal 50

Feuchtigkeit: maximal 12 % in Safranfäden, maximal 10 % in Safranzpulver

Qualität Safran (*Crocus sativus* L.) nach ISO 3632-2 (Juli 2012):

Nach den hier durchgeführten Analysen und unter Berücksichtigung der Messunsicherheit entspricht das vorliegende Muster den Vorgaben der Kategorie I nach ISO 3632.

Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Kathleen Klemmer

Vertretung des Geschäftsinhabers

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

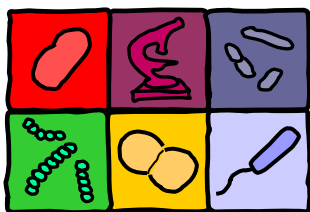
Ausführliche Ergebnisdarstellung siehe Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 40878

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" oder höher an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer. Bei Probenahme durch den Auftraggeber gelten die Ergebnisse für die Probe(n) wie erhalten. Nichtakkreditierte Probenahme- bzw. Prüfverfahren sind mit (*) gekennzeichnet. ^(k) vom Auftraggeber vorgegebene Informationen/Grenzwerte

Anschrift:
Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Str. 91
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32
Fax: 03571/ 60 85 49
Email: sekretariat@labor-hygiene.de
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen
BLZ 855 500 00
Konto-Nr. 10 9999 6372
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372
BIC: SOLADES 1BAT
Steuer-Nr. 213/208/02765



Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 40878 vom 07.03.2025

Seite 1 von 2 Seiten

EINGEGANGEN AM 06. MRZ. 2025



WEJ Contaminants

Eurofins WEJ Contaminants GmbH
Neuländer Kamp 1
21079 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49 40 49294 2222

Eurofins WEJ Contaminants GmbH - Neuländer Kamp 1 - 21079 Hamburg

wej-contaminants@eurofins.de

Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Straße 91
02977 Hoyerswerda
Deutschland

www.eurofins.de/wej-contaminants

Sachbearbeiter:in: Antonia Reinhold
Prüfberichtsdatum: 06.03.2025

Prüfberichtsnummer: AR-733-2025-00042189-01
Probennummer: 733-2025-00042189

Probenbeschreibung: Safran in Fäden
Anzahl Probenbehälter: 1
Gesamtgewicht: 230g
Probeneingangsdatum: 25.02.2025
Beginn / Ende der Untersuchungen: 25.02.2025 / 06.03.2025
Eingangstemperatur: Raumtemperatur
Überbringer: Post
Verpackungsart: Glasflasche mit Kunststoffverschluss, geschraubt

Vom Kunden bereitgestellte Informationen

Kundenreferenz: 2025/02/213
Auftraggeber: Sylvia Rademacher
Einsender: Catrin Kuchler

PRÜFERGEBNIS

Untersuchungsmaterial

Physikalisch-chemische Analyse

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG
VA168-1¹⁾ Safran Qualität			
Methode: Interne Methode, T-AA03-WO33134, Spektrophotometrie			
Aroma, Safran		43 ± 3	2
Färbekraft, Crocin		226 ± 7	2
Bittheit, Picrocrocin		91 ± 3	2
VAN04-1¹⁾ Trockenmasse oder Feuchtigkeit			
Methode: Interne Methode, T-AA03-WO33137, Gravimetrie			
Feuchtigkeitsgehalt	g/100 g	6,7 ± 1,2	1,5
Ges.Trockensubstanz	g/100 g	93,3 ± 1,2	80

1) Die Analyse erfolgte in Fremdvergabe bei Eurofins Analytics France (Nantes), Frankreich

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Vom Kunden bereitgestellte Probanden können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Eurofins WEJ Contaminants GmbH
Neuländer Kamp 1
21079 Hamburg
Deutschland

Sitz der Gesellschaft: Hamburg, Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg HRB 108641
Geschäftsführer: Dr. Jan Sebastian Mänz

UniCredit Bank AG
IBAN DE21207300177000001850
BIC/SWIFT-Code HYVEDE33
USt-IdNr.: DE263765651

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der jeweils gültigen Fassung, sofern keine andere verbindliche Vereinbarung besteht. Siehe <https://www.eurofins.de/lebensmittel/informationen/avb/>

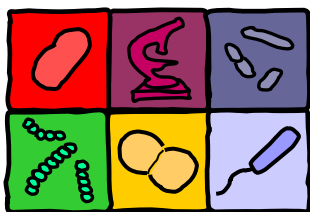
AR-733-2025-00042189-01
Seite 1/2

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" oder höher an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer. Bei Probenahme durch den Auftraggeber gelten die Ergebnisse für die Probe(n) wie erhalten. Nichtakkreditierte Probenahme- bzw. Prüfverfahren sind mit (*) gekennzeichnet. ⁽²⁾ vom Auftraggeber vorgegebene Informationen / Grenzwerte

Anschrift:
Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Str. 91
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32
Fax: 03571/ 60 85 49
Email: sekretariat@labor-hygiene.de
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen
BLZ 855 500 00
Konto-Nr. 10 9999 6372
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372
BIC: SOLADES 1BAT
Steuer-Nr. 213/208/02765



Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 40878 vom 07.03.2025

Seite 2 von 2 Seiten



WEJ Contaminants

Prüfbericht: AR-733-2025-00042189-01

Probennummer: 733-2025-00042189

BG: Bestimmungsgrenze
NWG: Nachweisgrenze
Ergebnis +/- erweiterte Messunsicherheit (95%; k=2), Probenahme nicht eingeschlossen.

Beurteilung

Kategorisierung nach ISO 3632-2 Standard:

Crocine = Färbekraft:

Kategorie I: mind. 190

Kategorie II: mind. 170

Kategorie III: mind. 120

Picrocrocine = Bitterkeit:

Kategorie I: mind. 70

Kategorie II: mind. 55

Kategorie III: mind. 40

Safranal = Aroma: mindestens 20, maximal 50

Feuchtigkeit: maximal 12 % in Safranfäden; maximal 10 % in Safranzugpulver

Qualität Safran (*Crocus sativus* L.) nach ISO 3632-2 (Juli 2012):

Nach den hier durchgeführten Analysen und unter Berücksichtigung der Messunsicherheit entspricht das vorliegende Muster den Vorgaben der Kategorie I nach ISO 3632.

Unterschrift:

Analytical Service Manager (Antonia Reinhold)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.
Vom Kunden bereitgestellte Probandaten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Eurofins WEJ Contaminants GmbH
Neuländer Kamp 1
21079 Hamburg
Deutschland

Sitz der Gesellschaft: Hamburg, Gerichtsstand der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg HRB 106641
Geschäftsführer: Dr. Jan Sebastian Mänz

UniCredit Bank AG
IBAN DE21207300177000001850
BIC/SWIFT-Code HYVEDE33
USt-IdNr.: DE263765651

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der jeweils gültigen Fassung, sofern keine andere verbindliche Vereinbarung besteht. Siehe <https://www.eurofins.de/lebensmittelinformationen/avb/>

AR-733-2025-00042189-01
Seite 2/2

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" oder höher an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer. Bei Probenahme durch den Auftraggeber gelten die Ergebnisse für die Probe(n) wie erhalten. Nichtakkreditierte Probenahme- bzw. Prüfverfahren sind mit (*) gekennzeichnet. (*) vom Auftraggeber vorgegebene Informationen/Grenzwerte

Anschrift:
Labor für Mikrobiologie und Hygiene
Liselotte-Herrmann-Str. 91
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32
Fax: 03571/ 60 85 49
Email: sekretariat@labor-hygiene.de
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen
BLZ 855 500 00
Konto-Nr. 10 9999 6372
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372
BIC: SOLADES 1BAT
Steuer-Nr. 213/208/02765