Erläuterungen Teststellung/Chargenprüfung Kriminaltechnisches Verbrauchsmaterial

Aktenzeichen: PP OPF PV4.ZVS.8014.2026/02-EU

Stand: 07.10.2026

Inhalt

Übersicht Teststellung und Chargenprüfung Kriminaltechnisches Verbrauchsmaterial 3
Allgemeine Hinweise 3
Los 3: Verifizierende & Wertende Teststellung 4
Los 8: Verifizierende Teststellung 5
Los 14: Verifizierende Teststellung & Chargenprüfung 6
Los 15: Verifizierende Teststellung 6
Los 16: Verifizierende Teststellung 7
Los 18: Verifizierende Teststellung & Chargenprüfung 7
Los 20: Verifizierende & Wertende Teststellung 8
Kennzettel „Testmuster“ 10
Kennzettel „Muster zur Chargenprüfung“ 10
Formblatt „Chargenprüfung Brandasservatenglas“ 11

Übersicht Teststellung und Chargenprüfung Kriminaltechnisches Verbrauchsmaterial

Allgemeine Hinweise

Im Folgenden ist erläutert, wie die Verifizierende bzw. Wertende Teststellung zur Bewertung der Angebote sowie die Chargenprüfung (im Auftragsfall) abläuft bzw. welche Anforderungen gestellt werden.

Alle Testmuster haben dem nach Vertragsschluss zu lieferndem Produkt zu entsprechen, außer es sind nachfolgend Ausnahmen formuliert. Werden die Anforderungen nicht erfüllt, führt dies zum Ausschluss des Bieters und dessen Angebots vom Vergabeverfahren.

Etwas anderes gilt dann, sofern der Bieter belegen kann, dass Abweichungen, die Beschriftung/Gestaltung der Testmuster betreffend, produktionsbedingt innerhalb der Angebotsfrist unvermeidlich sind und er nachweist, dass die Einhaltung der Anforderungen im Falle der Zuschlagserteilung im Auftragsfall von Beginn an gewährleistet wird. Hierzu ist ein formloser Nachweis in Textform nach § 126b BGB mit Angabe der Abweichungen sowie der Erklärung, die Anforderungen im Auftragsfall ein-zuhalten, erforderlich (Abgabe einer Eigenerklärung des Bieters). Hierbei muss die Person des Erklärenden eindeutig erkennbar sein. Eine eigenhändige Unterschrift ist nicht erforderlich. Der AG behält sich vor, aufzuklären, ob und wie die Einhaltung der Anforderungen im Auftragsfall gewährleistet wird.

Alle **Testmuster** sind mit dem Angebot **rechtzeitig zum Angebotsschluss zu übersenden**, außer es sind nachfolgend Ausnahmen formuliert. Verspätet eingegangene Testmuster haben den Ausschluss des Angebots zur Folge.

Alle **Muster zur Chargenprüfung** (falls vom AG gefordert) sind rechtzeitig (mind. vier Wochen) vor Auslieferung der Charge zu übersenden.

Die geforderten Mengen sind einzuhalten. Eine unvollständige Übersendung der Testmuster führt zum Ausschluss des Angebots.

Alle Testmuster und Muster zur Chargenprüfung sind an folgende Adresse zu senden, außer es sind nachfolgend Ausnahmen formuliert:

Bayerisches Landeskriminalamt
Sachgebiet 204 – Herr Dr. Heinz
Maillingerstraße 15
80636 München

Für alle **Testmuster** ist das Paket mit einem **Angebotsaufkleber** (sh. nachstehende Vorlage) zu versehen. Für alle **Muster zur Chargenprüfung** ist das Paket mit einem **Hinweisaufkleber** (sh. nachstehende Vorlage) zu versehen. Soweit mehrere Einzellieferungen versendet werden, ist jede Sendung mit dem Kennzettel zu versehen.

Alle Testmuster und Muster zur Chargenprüfung sind kostenfrei zur Verfügung zu stellen. Die Lieferung der Muster hat frei Haus in einem fensterlosen Paket zu erfolgen.

Ggf. sind den Mustern gesonderte Formblätter beizulegen, bspw. Formblatt „Chargenprüfung Brandasservatenglas“.

Muster zur Chargenprüfungen sind mit einem Anschreiben mit Erläuterungen zur Charge zu versehen.

Chargen werden durch den Auftraggeber schriftlich oder in Textform nach Prüfung **freigegeben**. Ohne Freigabe darf das Produkt nicht zur Verfügung gestellt werden. Auf eine rechtzeitige Übersendung (s.o.) ist daher zu achten.

Los 3: Verifizierende & Wertende Teststellung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Abstrichtupfer, Kunststoffstab, Röhre, EtO-behandelt, passiv trocknend“
- Pos. 2 „Abstrichtupfer, Holzstab, Röhre, EtO-behandelt, passiv trocknend“
- Pos. 3 „Abstrichtupfer, Holzstab, spitz, Röhre, EtO-behandelt, passiv trocknend“
- Pos. 4 „Abstrichtupfer, Kunststoffstab, L, Röhre, EtO-behandelt, passiv trocknend“
- Pos. 5 „Abstrichtupfer, Kunststoffstab, XL, Röhre, EtO-behandelt, passiv trocknend“
- Pos. 6 „Wattestäbchen, Holzstab, EtO-behandelt, ca. 15cm, Peel-Verpackung“
- Pos. 7 „Wattestäbchen, Kunststoffstab, EtO-behandelt, ca. 15cm, Peel-Verpackung“

Zu prüfende Menge (als Testmuster einzusenden):

Pos. 1 - 7	**Je 20 Stück**

Überprüfung:

Sämtliche Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung (verifizierend).

Außerdem wird für jede Position bewertet:

Gewichtung Ebene 1: je 15 % für Pos. 1 – 5, je 12,5 % für Pos. 6 & 7

- Stabilität beim Abreiben – Gewichtung Ebene 2: 50 %:
  - Stiel bricht nicht ungewollt bei 20maligem Abreiben mit moderatem Druck: Erfüllungsgrad 100%
  - Stiel bricht zwischen 20maligem und 10maligem Abreiben mit moderatem Druck: Erfüllungsgrad 50%
  - Stiel bricht bei weniger als 10maligem Abreiben mit moderatem Druck: Erfüllungsgrad 0%
- Leichte Abbrechbarkeit des Stiels - Gewichtung Ebene 2: 50 %:
  - Stiel bricht bei einmaligem Gegendruck am Gefäß: Erfüllungsgrad 100%
  - Stiel bricht nach mehrmaligen Versuchen: Erfüllungsgrad 50%
  - Stiel ist biegsam und schwer abbrechbar: Erfüllungsgrad 0%

→ siehe Dokument „B 3 - Abstrichtupfer“ (Bewertungsmatrix)

Die Testreihe wird durch 10 Testern (Endanwender) durchgeführt. Als Abriebstelle wird eine glatte Oberfläche (bspw. gängige Tischplatte) verwendet.

Die Punkte pro Bewertungskategorie werden aus dem Durchschnitt der erreichten Punkte pro getestetes Produkt gebildet.

Los 8: Verifizierende Teststellung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Spurensicherungsband 25mmx10m“
- Pos. 2 „Spurensicherungsband 50mmx10m“
- Pos. 3 „Spurensicherungsband 125mmx10m“
- Pos. 4 „Spurensicherungsblattfolie 10x13cm“

Zu prüfende Menge (als Testmuster einzusenden):

Pos. 1 - 3	**Je eine (1) Rolle**
Pos. 4	**fünf (5) Blatt**

Überprüfung:

Es wird folgende Überprüfung durchgeführt:

Pos. 1-3:
- 1,5 Zoll Kunststoffkern
- hochtransparent
- Acryldispersionsklebemasse (in gleichmäßiger Dicke)
- einzeln verpackt
- Anfass-Lasche
- frei von Lufteinschlüssen
- im Aufbau einwandfrei, d. h. kein „Teleskoping“
- frei von störenden Schmutzeinlagerungen, v. a. Fasern
- frei von störender DNA

Bei Pos. 4:
- hochtransparent
- Acryldispersionsklebemasse (in gleichmäßiger Dicke)
- frei von Lufteinschlüssen
- im Aufbau einwandfrei, d. h. kein „Teleskoping“
- frei von störenden Schmutzeinlagerungen, v. a. Fasern
- frei von störender DNA
- Abdeckfolie vollständig abzieh- und entfernbar

Weitere Hinweise:

Die Maße der zur Teststellung übersandten Produkte können von den verbindlich geforderten Maßen gem. Leistungsbeschreibung für die Belieferung nach Vertragsschluss abweichen.

Los 14: Verifizierende Teststellung & Chargenprüfung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Brandschuttsicherungsbeutel 900x500mm“
- Pos. 2 „Brandschuttsicherungsbeutel 600x400mm“
- Pos. 3 „Brandschuttsicherungsbeutel 450x250mm“
- Pos. 4 „Aluminiumklebeband“

Zu prüfende Menge (als Testmuster bzw. Muster zur Chargenprüfung einzusenden):

Pos. 1	2 Beutel
Pos. 2	2 Beutel
Pos. 3	2 Beutel
Pos. 4	1 Stück von ca. 1 m Länge

Überprüfung:

Überprüfung sämtlicher Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung

Weitere Hinweise:

Obiges gilt für Teststellung und Chargenprüfung

Los 15: Verifizierende Teststellung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Siegelband“

Zu prüfende Menge (als Testmuster einzusenden):

- 1x Band / 50 cm Länge
  oder
- 10 x Zuschnitte / ca. 10cm

Überprüfung:

Überprüfung sämtlicher Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung

Los 16: Verifizierende Teststellung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 13 „Klebemaßband 19x33mm“
- Pos. 14 „Klebemaßband 12x10mm“

Zu prüfende Menge (als Testmuster einzusenden):

Pos. 13 & 14	**Je** eine (1) Rolle

Überprüfung:

Überprüfung sämtlicher Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung

Los 18: Verifizierende Teststellung & Chargenprüfung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Brandasservatenglas 160ml“
- Pos. 2 „Brandasservatenglas 475ml“
- Pos. 3 „Brandasservatenglas 870ml“

Zu prüfende Menge (als Testmuster bzw. Muster zur Chargenprüfung einzusenden):

Pos. 1 - 3	**Je** zwei (2) Gläser

Überprüfung:

Überprüfung sämtlicher Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung

Weitere Hinweise:

- Obiges gilt für Teststellung und Chargenprüfung

- Betrifft die Teststellung:

  Die Vorlage mehrerer Deckel ist möglich, sofern die Deckel alle zum selben Preis angeboten werden. Werden mehrere Deckel angeboten sind je Deckelart zwei (2) Stück + ein (1) Glas je Deckel mitzuliefern.

  Die Gläser müssen alle Anforderungen (A-Kriterien) erfüllen, außer der Vorgabe, dass Deckel und Glas innerhalb von drei (3) Werktagen zu verschließen sind. Die Verschlussvorgabe ist bei Auslieferungen nach Zuschlag zwingend einzuhalten.

- Betrifft die Chargenprüfung:

  Das Formblatt „Chargenprüfung Brandasservatenglas“ (s.u.) ist jeder Charge beizulegen.

Los 20: Verifizierende & Wertende Teststellung

Zu prüfende Artikel:

- Pos. 1 „Schnelltest zum Nachweis von menschlichem Blut“

Zu prüfende Menge (als Testmuster einzusenden):

- 30 Tests

Überprüfung:

Sämtliche Erfordernisse gem. Leistungsbeschreibung (verifizierend).

Die Testreihe wird durch 3 Tester (Endanwender) durchgeführt.

Das A-Kriterium Humanspezifität wird anhand einer Probe von Tierblut (Schweineblut) und einer Probe Eisenlösung (Eisensalze) verifiziert. Der Test muss bei beiden Substanzen korrekt negativ anzeigen um das A-Kriterium zu erfüllen.

Das A-Kriterium „Vollblut in einer Verdünnung von mind. 1:100.000 feststellbar“ wird mit einer Vollblut-Verdünnung im Verhältnis 1:100.000 an je 3 Tests pro Testperson festgestellt. Mind. zwei Proben pro Tester müssen dabei positiv sein, ansonsten ist das A-Kriterium nicht erfüllt.

Außerdem wird bewertet:

- Sensitivität/Hook-Effekt - Gewichtung Ebene 1: 25%

  Welches Ergebnis liefert der Test bei einer 1:10 Verdünnung von menschlichem Blut?

  - negatives Ergebnis: Erfüllungsgrad 50%
    (Hook-Effekt, bei höherer Verdünnung der Probe liefert der Test ein positives Ergebnis)

  - positives Ergebnis: Erfüllungsgrad 100%
    (kein Hook-Effekt, Test testet zuverlässig positiv)

  Da der High-Dose-Hook-Effekt ein wissenschaftliches Phänomen ist und durchaus vorkommen kann, ist ein negatives Ergebnis in diesem Fall nicht gleichzusetzen mit einem Nicht-Erfüllen des A-Kriteriums „Vollblut in einer Verdünnung von mind. 1:100.000 feststellbar“, ein positives Ergebnis wird jedoch in diesem Fall besser bewertet. Pro Tester werden 3 Testmuster getestet.

- Spurensicherung mit Alkohol - Gewichtung Ebene 1: 25%

  Testung von zwei (2) unverdünnten, getrockneten Blutspuren, die mit 70%-EtOH Alkohol gesichert wurden (Abrieb von glatter Oberfläche, bspw. gängiger Tischplatte, mit Alkohol)

  - Beide Proben positiv: Erfüllungsgrad 100%
  - Eine Probe positiv: Erfüllungsgrad 75%
  - Beide Proben negativ: Erfüllungsgrad 50%

  Da diese Testmethode von der eigentlichen Testdurchführung abweicht, wird auch hier ein negatives Ergebnis nicht als Ausschluss gewertet, positive Ergebnisse werden in diesem Fall in Abstufungen besser bewertet.

- Ablesbarkeit Testergebnis - Gewichtung Ebene 1: 45%

  Bewertung der Ablesbarkeit bei den Testergebnissen dieser Teststellung (30 Ergebnisse).

  - Linien deutlich abgrenzbar und erkennbar: Erfüllungsgrad 100%
  - Linien schwach gefärbt und verlaufen: Erfüllungsgrad 0%

- Verständlichkeit Bedienungsanleitung - Gewichtung Ebene 1: 5%

  Sind alle Schritte vollständig und nachvollziehbar, am besten mit Bildern, erläutert oder sind einzelne Schritte unklar bzw. nicht verständlich.

  - Verständlich: Erfüllungsgrad 100%
  - Wenig aussagekräftig: Erfüllungsgrad 50%
  - Nicht verständlich: Erfüllungsgrad 0%

→ siehe Dokument „B 20 – Bluttests“ (Bewertungsmatrix)

Die Punkte pro Bewertungskategorie werden aus dem Durchschnitt der erreichten Punkte pro getestetes Produkt gebildet.

Ungültige Ergebnisse werden gleich gewertet wie falsch-positive oder falsch-negative Ergebnisse.

Kennzettel „Testmuster“

Gut sichtbar auf dem Paket anzubringen.

TESTMUSTER

Offenes Verfahren
Kriminaltechnisches Material, Klebestempel und Drogenschnelltests für die Bayerische Polizei
(Az: PP OPF PV4.ZVS.8014.2026/02-EU)

Bieter: _____
(vom Bieter zu befüllen)

Los: _____
(vom Bieter zu befüllen)

Fristende für die Übersendung der Angebotsmuster:
19.11.2026, 10:00 Uhr

NICHT VOR FRISTENDE ÖFFNEN!!!

Kennzettel „Muster zur Chargenprüfung“

Gut sichtbar auf dem Paket anzubringen.

MUSTER ZUR CHARGENPRÜFUNG

Rahmenvereinbarung
Kriminaltechnisches Material, Klebestempel und Drogenschnelltests für die Bayerische Polizei
(Az: PP OPF PV4.ZVS.8014.2026/02-EU)

Los: _____
(vom Auftragnehmer zu befüllen)

Formblatt „Chargenprüfung Brandasservatenglas“

Ist der Chargenprüfung der Brandasservatengläser beizulegen.

Verschluss von Brandasservatengläser:

Deckel und Schraubgläser sollten direkt nach Produktion verschlossen werden, die Brandasservatengläser sind jedoch spätestens innerhalb von drei Werktagen zu verschließen. Dies ist zu dokumentieren. Jedes verschlossene Glas ist mit dem Verschlussdatum als Chargenkennzeichnung zu versehen.

Lieferdatum:	**Verschlussdatum**:

Es ist zu beachten, dass diese Tätigkeiten an einem sauberen Ort unter DNA- Schutzmaßnahmen durchgeführt werden. Hierbei ist auf entsprechende Schutzkleidung (Einmalhandschuhe, Mundschutz, Haarnetz, Kittel, ggf. Ärmelstulpen) zu achten.

Das hierbei eingesetzte Personal ist auf diesem Formblatt zu dokumentieren.

Name:	**Unterschrift:**

Dieses Formblatt ist mit den Kontrollgläsern für die Chargenüberprüfung zu übersenden.

Empfehlung:

Da auch bei besten Vorkehrungen Kontaminationen mit DNA stattfinden können, wird dem Verpacker empfohlen, die DNA-Muster der verpackenden Personen vorzuhalten, so dass bei Bedarf ein Vergleich durchgeführt werden kann.