



kv.digital

QSPB V2.0

Herausgeber: kv.digital GmbH

Copyright © kv.digital GmbH, 2023

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung einschließlich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit Zustimmung der kv.digital GmbH.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	5
1.1	Geltungsbereich	5
1.2	Abgrenzung	5
2	Arten der übermittelten Nachrichten	7
3	Anforderungen an die Software-Systeme.....	8
3.1	Übergreifende Anforderungen an QSPB.....	8
3.2	Anforderungen an die QSPB-Lieferung	9
3.2.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header.....	9
3.2.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	9
3.2.3	Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	9
3.2.4	Beispiel für eine QSPB-Lieferung	10
3.3	Anforderungen an das QSPB-Miniprotokoll.....	11
3.3.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header	11
3.3.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	11
3.3.3	Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	11
3.3.4	Beispiel für ein QSPB-Miniprotokoll.....	12
3.4	Anforderungen an die QSPB-Empfangsbestätigung	13
3.4.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header.....	13
3.4.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	13
3.4.3	Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	13
3.4.4	Beispiel für eine QSPB-Empfangsbestätigung.....	14
3.5	Anforderungen an das QSPB-Datenflussprotokoll.....	15
3.5.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header.....	15
3.5.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	15
3.5.3	Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	15
3.5.4	Beispiel für ein QSPB-Datenflussprotokoll.....	16
3.6	Anforderungen an den QSPB-Rückmeldebericht.....	17
3.6.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header	17
3.6.2	Anforderungen an den Nachrichten-Body	17
3.6.3	Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	17
3.6.4	Beispiel für einen QSPB-Rückmeldebericht	18
3.7	Anforderungen an die QSPB-Empfangsbestätigung_RM	19
3.7.1	Anforderungen an den Nachrichten-Header.....	19

3.7.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body	19
3.7.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang	19
3.7.4 Beispiel für eine QSPB-Empfangsbestätigung_RM.....	20
3.8 Anforderungen zum Versand und Empfang von Nachrichten	21
3.8.1 Anforderungen an das Software-System der Leistungserbringer	21
3.8.2 Anforderungen an das Software-System der Datenannahmestelle.....	24
4 Referenzen.....	26
5 Anhang: Übersicht der durch die QSPB erfassten Dokumentationen	27
5.1 Übersicht der abgebildeten Richtlinien	27
5.2 Beispiel für eine QSPB-Lieferung anhand von DeQS-RL.....	28

Änderungshistorie:

Versio n	Datum	Autor	Kapit el	Änderung	Status
2.0.9	21.07.20 23	kv.digital GmbH	4 3	Link-Korrektur für [oKFE] Ergänzung Anforderung QSPB0812: Konkretisierung Anzeige von Nachrichten und Anhängen	in Kraft
2.0.8	02.12.20 21	kv.digital GmbH	1 2	Austausch Abbildung 1: Anpassung an Corporate Design Austausch Abbildung 2: Anpassung an Corporate Design	außer Kraft
2.0.7	20.07.20 21	kv.digital GmbH	alle 3.7	redaktionelle Änderungen Entfall der Anforderungen QSPB0613 und QSPB0614 Korrektur Abbildung 8	außer Kraft
2.0.6	31.03.20 21	kv.digital GmbH	alle	Erstellung Version 2.0.6 Migration QSPB V2.0.6 via KV-Connect nach KIM	außer Kraft

Herausgeber:

kv.digital GmbH

Die Spezifikation untersteht den Lizenzbestimmungen für die unentgeltliche Nutzung von Spezifikationen der kv.digital GmbH. Den vollständigen Text finden Sie unter dem nachfolgenden Link: [Lizenzbestimmungen für die unentgeltliche Nutzung von Spezifikationen der kv.digital GmbH \(https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pagelId=71075847\)](https://partnerportal.kv-telematik.de/pages/viewpage.action?pagelId=71075847).

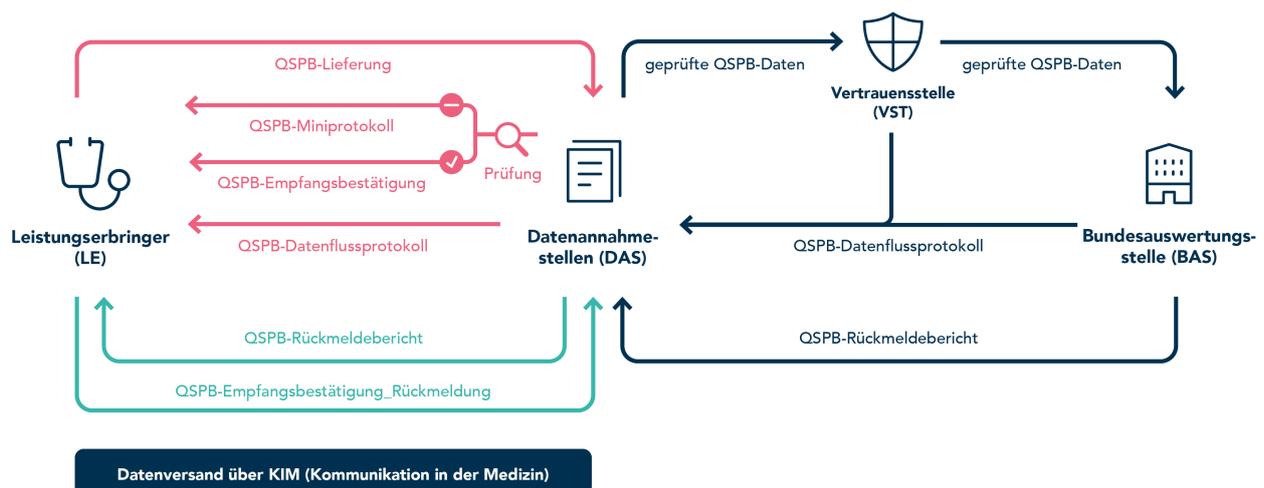
1 Einführung

Dieses Dokument dient der Spezifikation der Anwendung QSPB für die Übermittlung von Nachrichten durch den sicheren Kommunikationsdienst KIM (Kommunikation im Medizinwesen).

Mittels des Anwendungsdienstes QSPB können Nachrichten zwischen Leistungserbringern (LE) – Ärzte und Psychotherapeuten, die an sektorenübergreifenden Qualitätssicherungs-Verfahren bzw. Programmbeurteilungen teilnehmen – und den zuständigen Datenannahmestellen (DAS) ausgetauscht werden.

Mindestens quartalsweise sollen Leistungserbringer zu den in den Spezifikationen des Instituts für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG) aufgelisteten Verfahren Qualitätssicherungs-Daten bzw. Programmbeurteilungen an ihre zuständige DAS senden. Zumeist sind dies die zuständigen KVen. Dort werden die Berichte ausgewertet (z.B. auf Schemakonformität überprüft) und nach einer Pseudonymisierung des LE an die Vertrauensstelle (VST) weitergeleitet. Die VST wiederum pseudonymisiert die Patientendaten. Die Gesamtauswertung aller QS-Dokumentationen übernimmt die Bundesauswertungsstelle (BAS). Diese steht in der Verantwortung, nach der Einzelauswertung und Kommentierung der Dokumente, den zuständigen DAS ein Datenflussprotokoll zu übermitteln. Die DAS lösen das Pseudonym des LE wieder auf und übersenden anschließend das Datenflussprotokoll an den LE.

Zusätzlich erhalten LE regelmäßig Rückmeldeberichte von den DAS. Diese werden, abhängig vom gewählten Verfahren, quartals- oder jahresweise versendet. Die Rückmeldeberichte werden auf Grundlage der Auswertung der BAS erzeugt und werden den LE unaufgefordert zugestellt.



1 Abbildung: Workflow QSPB vom LE bis zur BAS

1.1 Geltungsbereich

Die vorliegende Spezifikation gilt für alle Software-Systeme im Gesundheitswesen, die die elektronische Kommunikation im Bereich der vertragsärztlichen Versorgung unterstützen. Sie beschreibt die Nachrichteninhalte und den Aufbau der Nachricht, sowie die Verarbeitung der Nachricht und deren Inhalte im Software-System.

1.2 Abgrenzung

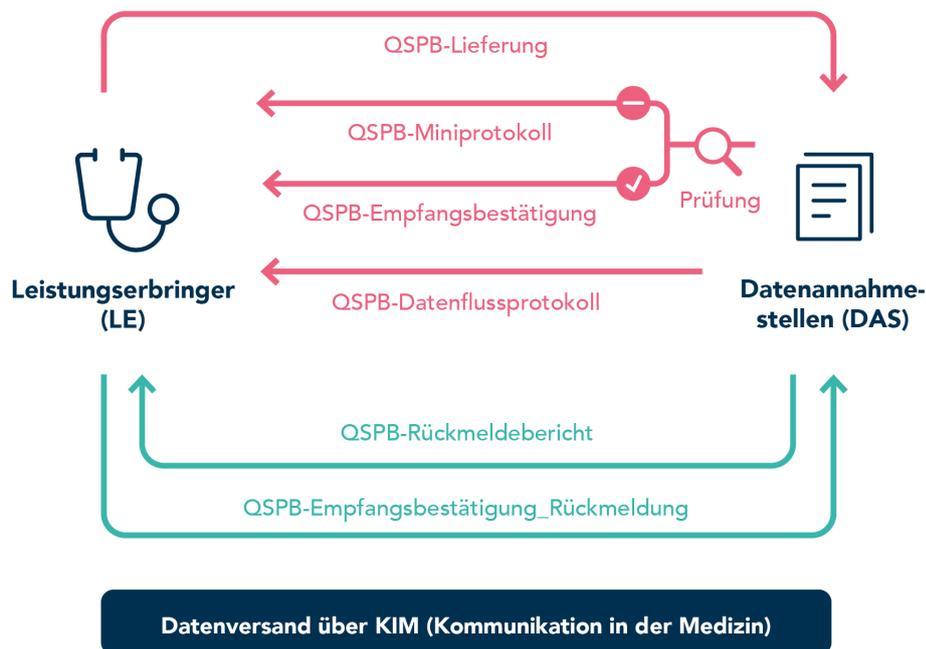
Übergreifende Anforderungen an die Transportebene, wie die Signatur und Verschlüsselung der Nachricht, sowie der Transportweg sind nicht Bestandteil der vorliegenden Spezifikation. Die Detailinformationen zur Transportebene finden sich in den mitgeltenden Dokumenten, die an den entsprechenden Stellen referenziert werden.

Des Weiteren betrachtet die vorliegende Spezifikation nur die Kommunikation zwischen LE und DAS ([siehe Abbildung Prozess QSPB zwischen LE und DAS](#)). Die weitere Kommunikation zwischen DAS, VST und BAS ist nicht Gegenstand dieser Spezifikation.

2 Arten der übermittelten Nachrichten

Für die Anwendung QSPB sind sechs Arten von Nachrichten spezifiziert:

1. Die **QSPB-Lieferung** wird vom LE an die DAS versendet. Sie enthält den zu übermittelnden Inhalt und ist anhand der Dienstkennung "QSPB;Lieferung;V2.0" identifizierbar. Die Lieferung enthält genau eine XML-Datei, die gemäß den Vorgaben der jeweils gültigen IQTIG-Spezifikationen erstellt worden ist.
2. Das **QSPB-Miniprotokoll** wird von der DAS an die LE versendet, sofern die zugesandte XML-Datei nicht lesbar oder verarbeitbar gewesen ist. Es enthält den GUID aus der Originalsendung, sofern der GUID (Global Unique Identifier) in der Lieferung auslesbar ist, sowie die konkrete Fehlermeldung.
3. Die **QSPB-Empfangsbestätigung** wird von der DAS an die LE versendet, wenn die eingereichten Daten empfangen und verarbeitet werden konnten. Zu diesem Zeitpunkt kann der Absender davon ausgehen, dass seine Daten weiterverarbeitet worden sind.
4. Das **QSPB-Datenflussprotokoll** dokumentiert alle an dem in der QSPB-Lieferung enthaltenen Dokument durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse. Zum Gesamtergebnis tragen alle verarbeitenden Stellen (DAS, VST und BAS) gemeinschaftlich bei. Es wird bis zum LE zurück übermittelt. Die Nachricht enthält einen Dateianhang im XML-Dateiformat. Der Dateiname enthält den GUID der Originalsendung.
5. Der **QSPB-Rückmeldebericht** wird in Abhängigkeit von der jeweils geltenden Richtlinie quartals-, halbjahres- oder jahresweise von der BAS erstellt und von den DAS an die LE versendet. Die Nachricht enthält einen Dateianhang im zip-Dateiformat.
6. Die **QSPB-Empfangsbestätigung_RM** wird nach Erhalt des **QSPB-Rückmeldeberichts** vom LE an die DAS versendet. Sie bestätigt den Empfang des QSPB-Rückmeldeberichts.



2 Abbildung: Prozess QSPB zwischen LE und DAS

3 Anforderungen an die Software-Systeme

3.1 Übergreifende Anforderungen an QSPB

Für alle KIM-Anwendungen gelten zusätzlich zu den im folgenden definierten Anforderungen die in [SPKA] definierten übergreifenden Anforderungen. Beim Audit ist grundsätzlich immer auch die Erfüllung dieser übergreifenden Anforderungen nachzuweisen.

[QSPB0001]

Die in [SPKA] definierten Anforderungen **MÜSSEN** umgesetzt werden.

Für alle QSPB-Nachrichtenarten gelten die folgenden Anforderungen:

[QSPB0002]

QSPB-Nachrichten **DÜRFEN KEIN** Header-Element `Disposition-Notification-To` zur Anforderung einer MDN enthalten. Werden Nachrichten empfangen, die das Header-Element `Disposition-Notification-To` enthalten, so ist dieses Element zu ignorieren und keine MDN zu versenden.

[QSPB0003]

QSPB-Nachrichten **DÜRFEN KEIN** Header-Element `CC` enthalten.

3.2 Anforderungen an die QSPB-Lieferung

3.2.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0110]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Lieferung;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0111]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** der Notation `< Bereichskennung >_< GUID >` entsprechen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei übereinstimmen.

Anmerkungen:

- Die richtlinienspezifischen Anforderungen zum Aufbau der Nachricht QSPB-Lieferung finden Sie in: [\[UeeD\]](#).
- Der `< GUID >` **MUSS** gemäß [\[QSLE\]](#) der entsprechenden Richtlinien gebildet werden.

3.2.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [\[SPKA\]](#) beschrieben.

3.2.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0130]

Jede QSPB-Lieferung **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einer QSPB-XML-Datei enthalten.

[QSPB0131]

Die QSPB-XML-Datei **MUSS** den geltenden Vorgaben der jeweiligen Richtlinie gemäß [\[QSLE\]](#) entsprechen.

[QSPB0132]

Das MIME-Segment mit der QSPB-XML-Datei **MUSS** die Metainformationen `Content-Type`, `Content-Transfer-Encoding`, `Content-Disposition` und `Content-Description` enthalten.

Anmerkung:

- Die richtlinienspezifischen Anforderungen zum Aufbau der Nachricht QSPB-Lieferung finden Sie in: [\[UeeD\]](#).

3.2.4 Beispiel für eine QSPB-Lieferung

```

Content-Type: multipart/mixed; boundary="-----090503050308020008070506"
Date: Mon, 23 Nov 2020 12:48:36 +0100
From: ArztABC@praxis.kim.telematik
MIME-Version: 1.0
To: DASXY@xyz.kim.telematik
Message-ID: <Message-ID>
Subject: <Bereichskennung>_<GUID>
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Lieferung;V2.0
X-KIM-Sendersystem: Beispielsystem;V1.88

This is a multi-part message in MIME format.

-----090503050308020008070506
Content-Type: application/xml; name="12345678-9ABC-DEF0-1234-56789ABCDEF0_Q_LE.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="12345678-9ABC-
DEF0-1234-56789ABCDEF0_Q_LE.xml"
Content-Description: QSPB-Lieferung_<Bereichskennung>

MDEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMg0KMDI1O
DE1
MVNIbmRlbnRlc19TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
...
CjAzMjgyMDBFaW5zZW5kZXJpZGVudGlmaWthdGlvbiANCjAxMTczMjEwMQ0KMDEzODMxMjA0
NTINCjAwOTgyMDENCjAwOTgwMDE=
-----090503050308020008070506--

```

3 Abbildung: Beispiel QSPB-Lieferung

3.3 Anforderungen an das QSPB-Miniprotokoll

3.3.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0210]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Miniprotokoll;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0211]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** der Notation `< GUID >` entsprechen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

3.3.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [SPKA] beschrieben.

3.3.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0230]

Jedes QSPB-Miniprotokoll **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einem Miniprotokoll im XML-Format enthalten. Das Segment **MUSS** die in Tabelle 1 aufgeführten Metainformationen enthalten (`Content-Type`, `Content-Transfer-Encoding`, `Content-Disposition`, `Content-Description`).

[QSPB0231]

Der Dateiname der Miniprotokoll-XML-Datei **MUSS** den geltenden Vorgaben gemäß [QSDAS] entsprechen. Die Datei **MUSS** in XML codiert sein und die Dateinamenerweiterung `xml` (Groß- oder Kleinschreibung erlaubt) aufweisen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
Miniprotokoll	<code>application/xml; name="<GUID>_<Inhaltskennung><Protokolltyp>_<Rolle Absender>.xml"</code>	base64	attachmen t	QSPB- Miniprotokol l

1 Tabelle: Metainformationen Miniprotokoll

3.3.4 Beispiel für ein QSPB-Miniprotokoll

```
Date: Mon, 23 Nov 2020 12:50:00 +0100
From: DASXY@xyz.kim.telematik
To: ArztABC@praxis.kim.telematik
Subject: <GUID>
MIME-Version: 1.0
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Miniprotokoll;V2.0
X-KIM-Sendersystem: DAS-System;V1.1
Message-ID: <Message-ID>
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="-----1060308000506080109010903--"
```

This is a multi-part message in MIME format.

```
-----1060308000506080109010903
Content-Type: application/xml; name="47d16341-9e27-4e75-a27e-b791fbbd2dc8_QD_DAS.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="47d16341-9e27-4e75-a27e-
b791fbbd2dc8_QD_DAS.xml"
Content-Description: QSPB-Miniprotokoll
```

```
MDEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMg0KMDE1O
DE1
MVNIbmRlbnRlc19TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
...
...
CjAzMjgyMDFFaW5zZW5kZXJpZGVudGlmaWthdGlvbiANCjAxMTczMjEwMQ0KMDEzODMxMjA0
NTINCjAwOTgyMDENCjAwOTgwMDE=
-----1060308000506080109010903--
```

4 Abbildung: Beispiel QSPB-Miniprotokoll

3.4 Anforderungen an die QSPB-Empfangsbestätigung

3.4.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0310]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Empfangsbestaetigung;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0311]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** der Notation `< GUID >` entsprechen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

3.4.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [SPKA] beschrieben.

QSPB0320

Der Nachrichten-Body **KANN** einen Hinweistext enthalten.

Anmerkungen:

- Der Hinweistext sollte den Empfänger darüber informieren, dass seine Datensendung erfolgreich eingelesen werden konnte.
- Einen beispielhaften Hinweistext ist in [QSDAS] abgebildet.

3.4.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0330]

Jede QSPB-Empfangsbestätigung **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einer Empfangsbestätigung im XML-Format enthalten. Das Segment **MUSS** die in Tabelle 2 aufgeführten Metainformationen enthalten (`Content-Type`, `Content-Transfer-Encoding`, `Content-Disposition`, `Content-Description`).

[QSPB0331]

Der Dateiname der Empfangsbestätigung-XML-Datei **MUSS** den geltenden Vorgaben gemäß [QSDAS] entsprechen. Die Datei **MUSS** im Format XML codiert sein und die Dateinamenerweiterung `xml` (Groß- oder Kleinschreibung erlaubt) aufweisen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
Empfangsbestätigung	application/xml; name="<GUID> <Inhaltskennung><Protokolltyp>_<Rolle Absender>.xml"	base64	attachment	QSPB-Empfangsbestätigung

2 Tabelle: Metainformationen Empfangsbestätigung

3.4.4 Beispiel für eine QSPB-Empfangsbestätigung

```
Date: Mon, 23 Nov 2020 12:50:00 +0100
From: DASXY@xyz.kim.telematik
To: ArztABC@praxis.kim.telematik
Subject: <GUID>
MIME-Version: 1.0
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Empfangsbestaetigung;V2.0
X-KIM-Sendersystem: DAS-System;V2.1
Message-ID: <Message-ID>
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="-----1060308741506080109010903--"
```

This is a multi-part message in MIME format.

```
-----1060308000506080109010903
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

Sehr geehrte Damen und Herren,
Ihre Dateneinsendung konnte erfolgreich eingelesen und an die Vertrauensstelle weitergeleitet werden.

Ein umfassendes Datenflussprotokoll über die Prüfergebnisse der Datenannahmestelle, der Vertrauensstelle und der Bundesauswertungsstelle wird folgen.

Ihre Beispiel-DAS

```
-----1060308741506080109010903
Content-Type: application/xml; name="47d16343-3e27-1e75-a17e-b491fbbd2dc1_QT_DAS.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="47d16343-3e27-1e75-a17e-b491fbbd2dc1_QT_DAS.xml"
Content-Description: QSPB-Empfangsbestaetigung
```

```
KFEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMg0KMDI1OD
E1
MVNIbmRlbnRlc19TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
```

...

```
-----1060308741506080109010903--
```

5 Abbildung: Beispiel QSPB-Empfangsbestätigung

3.5 Anforderungen an das QSPB-Datenflussprotokoll

3.5.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0410]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Datenflussprotokoll;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0411]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** der Notation `< GUID >` entsprechen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

3.5.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [SPKA] beschrieben.

3.5.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0430]

Jedes QSPB-Datenflussprotokoll **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einem Datenflussprotokoll im XML-Format enthalten. Das Segment **MUSS** die in Tabelle 3 aufgeführten Metainformationen enthalten (`Content-Type`, `Content-Transfer-Encoding`, `Content-Disposition`, `Content-Description`).

[QSPB0431]

Der Dateiname der Datenflussprotokoll-XML-Datei **MUSS** den geltenden Vorgaben gemäß [QSDAS] entsprechen. Die Datei **MUSS** die Dateinamenerweiterung `xml` (Groß- oder Kleinschreibung erlaubt) aufweisen. Der `< GUID >` **MUSS** mit dem `< GUID >` der QSPB-XML-Datei aus der QSPB-Lieferung übereinstimmen.

Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
Datenflussprotokoll	<code>application/xml; name="<GUID>_<Inhaltskennung><Protokolltyp>_<Rolle Absender>.xml"</code>	<code>base64</code>	<code>attachmen t</code>	<code>QSPB- Datenflussp rotokoll</code>

3 Tabelle: Metainformationen Datenflussprotokoll

3.5.4 Beispiel für ein QSPB-Datenflussprotokoll

```
Date: Tue, 24 Nov 2020 12:50:00 +0100
From: DASXY@xyz.kim.telematik
To: ArztABC@praxis.kim.telematik
Subject: <GUID>
MIME-Version: 1.0
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Datenflussprotokoll;V2.0
X-KIM-Sendersystem: DAS-System;V1.1
Message-ID: <Message-ID>
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="-----1060308000506080109010903--"
```

This is a multi-part message in MIME format.

```
-----1060308000506080109010903
Content-Type: application/xml; name="38b22767-8a66-4b57-e72a-c179bfdb8cd2_QD_DAS.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="38b22767-8a66-4b57-e72a-c179bfdb8cd2_QD_DAS.xml"
Content-Description: QSPB-Datenflussprotokoll

MDEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMg0KMDE1O
DE1
MVNIbmRlbnRlc19TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
...
...
CjAzMjgyMDBFaW5zZW5kZXJpZGVudGlmaWthdGlvbiANCjAxMTczMjEwMQ0KMDEzODMxMjA0
NTINCjAwOTgyMDENCjAwOTgwMDE=
-----1060308000506080109010903--
```

6 Abbildung: Beispiel QSPB-Datenflussprotokoll

3.6 Anforderungen an den QSPB-Rückmeldebericht

3.6.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0510]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Rueckmeldebericht;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0511]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** genau den Inhalt `"Rueckmeldebericht"` aufweisen.

3.6.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [SPKA] beschrieben.

3.6.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0530]

Jeder QSPB-Rückmeldebericht **MUSS** genau ein MIME-Segment mit einem Rückmeldebericht im ZIP-Format enthalten. Das Segment **MUSS** die in Tabelle 4 aufgeführten Metainformationen enthalten (`Content-Type`, `Content-Transfer-Encoding`, `Content-Disposition`, `Content-Description`).

[QSPB0531]

Der Dateiname der Rückmeldebericht-ZIP-Datei **MUSS** den geltenden Vorgaben gemäß [QSDAS] entsprechen. Die Datei **MUSS** im Format ZIP codiert sein und die Dateinamenerweiterung `zip` (Groß- oder Kleinschreibung erlaubt) aufweisen.

Anhang	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description
Rückmeldebericht	<code>application/zip; name="<Richtlinie>_<Auswertungsmo- dul>_<Erfassungsjahr[- Quartal]>_<Produkttyp>_<Auswertun- gseinheit[- Standort]>_<Erzeugungsdatum>.zip"</code>	<code>base64</code>	<code>attachmen- t</code>	<code>OSPB- Rueckmeldebe- richt</code>

4 Tabelle: Metainformationen Rückmeldebericht

3.6.4 Beispiel für einen QSPB-Rückmeldebericht

```
Date: Tue, 29 Jan 2021 10:50:00 +0100
From: DASXY@xyz.kim.telematik
To: ArztABC@praxis.kim.telematik
Subject: Rueckmeldebericht
MIME-Version: 1.0
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Rueckmeldebericht;V2.0
X-KIM-Sendersystem: DAS-System;V1.1
Message-ID: <Message-ID>
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="-----1060308000506080109010903--"
```

This is a multi-part message in MIME format.

```
-----1060308000506080109010903
Content-Type: application/zip; name="DEQS_Quartalsbericht_2020-
Q4_LEAW_TL#KV#A123BCDEFGH_2021-01-06.zip"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="DEQS_Quartalsbericht_2020-
Q4_LEAW_TL#KV#A123BCDEFGH_2021-01-06.zip"
Content-Description: QSPB-Rueckmeldebericht
```

```
MDEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMg0KMDI1O
DE1
MVNIbmRlbnRlc19TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
...
...
CjAzMjgyMDBFaW5zZW5kZXJpZGVudGlmaWthdGlvbiANCjAxMTczMjEwMQ0KMDEzODMxMjA0
NTINCjAwOTgyMDENCjAwOTgwMDE=
-----1060308000506080109010903--
```

7 Abbildung: Beispiel QSPB-Rückmeldebericht

3.7 Anforderungen an die QSPB-Empfangsbestätigung_RM

3.7.1 Anforderungen an den Nachrichten-Header

[QSPB0610]

Das Header-Element `X-KIM-Dienstkennung` **MUSS** genau den Inhalt `"QSPB;Empfangsbestaetigung_RM;V2.0"` aufweisen.

[QSPB0611]

Das Header-Element `Subject` **MUSS** genau den Inhalt `"Empfangsbestaetigung"` aufweisen.

[QSPB0612]

Der Nachrichten-Header **MUSS** ein Element `In-Reply-To` mit der Message-ID der QSPB-Rückmeldung enthalten, auf die sich diese QSPB-Empfangsbestätigung_RM bezieht.

3.7.2 Anforderungen an den Nachrichten-Body

Die Anforderungen an den Nachrichten-Body sind in der Spezifikation [SPKA] beschrieben.

[QSPB0620]

Die QSPB-Empfangsbestätigung_RM **MUSS** einen informativen, menschenlesbaren Textteil enthalten.

3.7.3 Anforderungen an den Nachrichten-Anhang

[QSPB0630]

Die QSPB-Empfangsbestätigung_RM **DARF KEINE** Anhänge enthalten.

3.7.4 Beispiel für eine QSPB-Empfangsbestätigung_RM

Date: Tue, 29 Jan 2021 10:50:36 +0100
From: ArztABC@praxis.kim.telematik
To: DASXY@xyz.kim.telematik
MIME-Version: 1.0
Subject: Empfangsbestaetigung
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Empfangsbestaetigung_RM;V2.0
X-KIM-Sendersystem: Beispielsystem;V1.88
Message-ID: <Message-ID>
In-Reply-To: <Original-Message-ID>
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="-----1060308000506080109010903--"

This is a multi-part message in MIME format.

-----1060308000506080109010903
Content-Type: text/plain; charset="utf8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit

Sehr geehrte Damen und Herren,
Vielen Dank für Ihre Nachricht, wir haben Ihren Rückmeldebericht erhalten.

Ihre
Praxis Meier

-----1060308000506080109010903--

8 Abbildung: Beispiel QSPB-Empfangsbestätigung_RM

3.8 Anforderungen zum Versand und Empfang von Nachrichten

3.8.1 Anforderungen an das Software-System der Leistungserbringer

[QSPB0810]

Das Software-System **MUSS** vor dem Versand einer QSPB-Lieferung eine Schemavalidierung für die QSPB-XML-Datei durchführen.

Anmerkungen:

- Für die Schemavalidierung ist die jeweils gültige Schema-Version der entsprechenden Richtlinie gemäß [QSLE] zu verwenden.
- Die QSPB-XML-Datei darf nur weiter verarbeitet werden, wenn die Schemavalidierung erfolgreich war.

[QSPB0811]

Das Software-System **MUSS** die KIM-Adresse der zuständigen DAS anhand der SDKVCA [KVCA_Dienste_Adressen] bestimmen und automatisch in die Nachricht übernehmen.

Anmerkungen:

- Diese Anforderung ergänzt die Vorgaben der gematik zur Ermittlung des Empfängers.

[QSPB0812]

Das Software-System **MUSS** alle ausgehenden QSPB-Lieferungen in einem „Postordner“ speichern und dem Anwender die Möglichkeit bieten, sich die Nachrichten erneut anzeigen zu lassen. Die Nachrichten müssen so gekennzeichnet sein, dass der Anwender auch ohne Öffnen einer Nachricht erkennen kann,

- ob sie erfolgreich gesendet worden ist,
- an wen und wann sie gesendet wurde,
- welche QSPB-XML-Datei mit der QSPB-Lieferung versendet wurde,
- *ob für eine versendete QSPB-Lieferung eine QSPB-Empfangsbestätigung und ein QSPB-Datenflussprotokollvorliegt oder*
- *ob für eine versendete QSPB-Lieferung ein QSPB-Miniprotokoll vorliegt.*

Der Anwender **MUSS** die Nachrichten öffnen und sich anzeigen lassen können.

*Die Anzeige der Nachrichten **MUSS** übersichtlich und praktikabel sein.*

*Der Anwender **MUSS** sich die QSPB-Lieferungen inklusive aller Anhänge anzeigen lassen und öffnen können.*

*Darüber hinaus **MUSS** der Anwender sich auch die zugehörigen Rückmeldungen inklusive aller Anhänge in der gleichen Ansicht, ggf. im gleichen Postordner, anzeigen lassen und öffnen können.*

Anmerkung:

- *Wenn die zu einer Lieferung gehörenden Rückmeldungen bei der Lieferung verlinkt sind und über den Link angezeigt werden können, ist es nicht erforderlich, dass die Rückmeldungen in der gleichen Ansicht wie die Lieferungen angezeigt werden.*

[QSPB0813]

Das Software-System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen,

- aktiv oder automatisiert (periodisch) den Mailserver des Kommunikationsdienstes nach QSPB-Nachrichten (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll, -Rückmeldebericht) abzufragen,
- vorliegende QSPB-Nachrichten vom Server abzuholen und
- die abgeholten QSPB-Nachrichten in einem geeigneten Format für die Weiterverarbeitung zur Verfügung zu stellen.

[QSPB0814]

Das Software-System **MUSS** bei eingehenden QSPB-Nachrichten (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll) prüfen,

- ob diese einen Bezug zu einer gesendeten QSPB-Lieferung haben und
- die entsprechende QSPB-Lieferung sinnvoll kennzeichnen und verknüpfen.

Kann das Software-System bei den eingehenden QSPB-Nachrichten (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll) keinen Bezug zu einer gesendeten QSPB-Lieferung herstellen, **MUSS** das Software-System den Anwender eine entsprechende Fehlermeldung anzeigen.

Folgende Informationen **MÜSSEN** in der Fehlermeldung enthalten sein:

- empfangene QSPB-Nachricht (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll) kann nicht zugeordnet werden
- Rückfrage bei der DAS notwendig
- notwendige Informationen aus der empfangenen QSPB-Nachricht (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll) für die Rückfrage bei der DAS bereitstellen:
 - Absender (Angabe im Header-Element `From`)
 - Datum des Versands (Angabe im Header-Element `Date`)
 - Message-ID
 - GUID - sofern enthalten und lesbar

Anmerkung:

- Die Information muss in geeigneter Form erfolgen.

[QSPB0815]

Hat das Software-System nach Erhalt der QSPB-Empfangsbestätigung nicht innerhalb eines angemessenen Zeitraums ein QSPB-Datenflussprotokoll erhalten, **MUSS** das Software-System den Anwender über das fehlende QSPB-Datenflussprotokoll informieren.

Anmerkung:

- Die Information muss in geeigneter Form erfolgen.
- Die Information muss Empfehlungen für eine geeignete Reaktion des Anwenders enthalten, bspw. die Rückfrage bei der DAS per Telefon oder E-Mail.

[QSPB0816]

Das Software-System **MUSS** zu jedem empfangenen QSPB-Rückmeldebericht eine Empfangsbestätigung_RM erzeugen und an den Absender der Nachricht zurücksenden.

[QSPB0817]

Das Software-System **MUSS** eingehende QSPB-Rückmeldeberichte in einem "Postordner" speichern. Die Nachrichten sind so zu kennzeichnen, dass der Anwender auch ohne Öffnen einer Nachricht erkennen kann,

- wer der Absender ist (Angabe im Header-Element `From`) ,
- wann die Nachricht gesendet wurde (Angabe im Header-Element `Date`) ,
- ob die Nachricht schon geöffnet wurde,
- ob in der Nachricht Anhänge enthalten sind,
- ob für die Nachricht eine QSPB-Empfangsbestätigung_RM versendet worden ist.

Der Anwender **MUSS** die Nachrichten öffnen und sich anzeigen lassen können.

3.8.2 Anforderungen an das Software-System der Datenannahmestelle

[QSPB0910]

Das Software-System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen,

- aktiv oder automatisiert (periodisch) den Mailserver des Kommunikationsdienstes nach QSPB-Lieferungen abzufragen,
- diese QSPB-Lieferungen abzuholen,
- abgeholte QSPB-Lieferungen für die weitere Verarbeitung in einem geeigneten Format zur Verfügung zu stellen.

[QSPB0911]

Das Software-System **MUSS**

- aus den empfangenen QSPB-Lieferungen alle notwendigen Informationen für Rückantworten ermitteln, vorhalten und ggf. mit weiteren Informationen anreichern,
- die formale Prüfung und Weiterverarbeitung der enthaltenen QSPB-XML-Datei sicherstellen,

so dass je nach Status der Prüfung und Weiterverarbeitung der QSPB-XML-Datei die entsprechenden QSPB-Nachrichten (QSPB-Miniprotokoll, -Empfangsbestätigung, -Datenflussprotokoll) erzeugt und an den entsprechenden Leistungserbringer bzw. Absender der QSPB-Lieferung versendet werden können.

Anmerkung:

- Die Erzeugung der QSPB-Nachrichten **MUSS** immer nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie gemäß [QSDAS] erfolgen.

[QSPB0912]

Das Software-System **MUSS** zu jeder empfangenen QSPB-Lieferung genau ein QSPB-Miniprotokoll nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie gemäß [QSDAS] erzeugen und an den Absender der QSPB-Lieferung zurücksenden, wenn

- der Inhalt nicht lesbar oder
- der Inhalt nicht verarbeitbar oder
- die QSPB-XML-Datei nicht schemakonform ist oder
- der verwendete < GUID > zuvor bereits verwendet wurde.

[QSPB0913]

Das Software-System **MUSS** zu jeder empfangenen QSPB-Lieferung genau eine QSPB-Empfangsbestätigung nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie gemäß [QSDAS] erzeugen und an den Absender der QSPB-Lieferung zurücksenden, wenn

- der Inhalt lesbar ist und
- der Inhalt vollständig verarbeitet werden konnte.

[QSPB0914]

Das Software-System **MUSS** den Empfänger für das QSPB-Datenflussprotokoll identifizieren und an den Leistungserbringer weiterleiten, sobald die Datenflussprotokoll-XML-Datei in der DAS vorliegt.

Anmerkung:

- Da die eingesendete QSPB-XML-Datei in allen drei Institutionen, die sie durchlaufen soll – dies sind DAS, VST und BAS – verarbeitet wird und jeweils Verarbeitungsfehler auftreten können, kann die entsprechende Datenflussprotokoll-XML-Datei in der DAS selbst, in der VST und der BAS entstehen.

[QSPB0915]

Das Software-System **MUSS** in der Lage sein, aus der von der BAS übermittelten Rückmeldebericht-ZIP-Datei den entsprechenden Leistungserbringer zu ermitteln und diesen nach den Maßgaben dieser Spezifikation sowie gemäß [QSDAS] an den Leistungserbringer als QSPB-Rückmeldebericht weiterzuleiten.

[QSPB0916]

Das Software-System **MUSS** es dem Anwender ermöglichen,

- aktiv oder automatisiert (periodisch) den Mailserver des Kommunikationsdienstes nach QSPB-Empfangsbestätigungen_RM abzufragen,
- QSPB-Empfangsbestätigungen_RM abzuholen,
- abgeholte QSPB-Empfangsbestätigungen_RM für die weitere Verarbeitung in einem geeigneten Format zur Verfügung zu stellen.

4 Referenzen

- [SPKA]: Spezifikation übergreifende Anforderungen
 - [UeeD]: [Übersicht der durch die QSPB erfassten Dokumentationen](#)
 - [DeQS] Richtlinie zur datengestützten einrichtungsübergreifenden Qualitätssicherung (DeQS-RL) in der jeweils gültigen Fassung:
 - <https://www.g-ba.de/richtlinien/105/>
 - <https://iqtig.org/datenerfassung/spezifikationen/spezifikation-fuer-die-einrichtungsbezogene-qs-dokumentation>
 - <https://iqtig.org/datenerfassung/spezifikationen/qs-basispezifikation-fuer-leistungserbringer/>
 - [oKFE] Spezifikation für die Programmbeurteilungen (PB) der oKFE-RL in der jeweils gültigen Fassung <https://iqtig.org/datenerfassung/spezifikationen/spezifikationen-fuer-die-programmbeurteilungen-pb-der-okfe-rl> <https://iqtig.org/datenerfassung/spezifikationen/>
 - [QSLE] Technische Dokumentation für Leistungserbringer in der jeweils gültigen Fassung gemäß [DeQS] sowie [oKFE]
 - [QSDAS] Technische Dokumentation für Datenannahmestellen in der jeweils gültigen Fassung gemäß [DeQS] sowie [oKFE]
 - [KVCA_Dienste_Adressen] Stammdatei KVCA <https://update.kbv.de/ita-update/Stammdateien/SDKVCA/>
-

5 Anhang: Übersicht der durch die QSPB erfassten Dokumentationen

Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Kapitel	Änderung	Status
1.0	31.03.2021	kv.digital	alle	Erstellung Version 1.0 Migration von KV-Connect nach KIM	in Kraft

5.1 Übersicht der abgebildeten Richtlinien

Die unten stehende Liste enthält die derzeit vom IQTIG spezifizierten und veröffentlichten Richtlinien, die mittels der Anwendung QSPB abgebildet werden können, inkl. Gültigkeitsdatum (Monat / Jahr).

In der hier beschriebenen Anwendung kommen die folgenden Attribute zur Anwendung:

Richtlinie	Bereichskennung	Content-Type	Content-Transfer-Encoding	Content-Disposition	Content-Description	gültig ab
DeQS-RL	QS	applikation/xml; name=<dateiname>.xml	base64	attachment; filename=<dateiname>.xml	QSPB- Lieferung_QS	01/2020
oKFE-RL	PB	applikation/xml; name=<dateiname>.xml	base64	attachment; filename=<dateiname>.xml	QSPB- Lieferung_PB	01/2020

1 Tabelle: Übersicht Richtlinien

5.2 Beispiel für eine QSPB-Lieferung anhand von DeQS-RL

```
Content-Type: multipart/mixed; boundary="-----090503050308020008070506"
Date: Mon, 23 Nov 2020 12:48:36 +0100
From: ArztABC@praxis.kim.telematik
MIME-Version: 1.0
To: DASXY@xyz.kim.telematik
Message-ID: <1F9A890F.C3AF.4FC0.8CA8.5717E1C02900@praxis.kim.telematik>
Subject: QS_12345678-9ABC-DEF0-1234-56789ABCDEF0
X-KIM-Dienstkennung: QSPB;Lieferung;V2.0
X-KIM-Sendersystem: Beispielsystem;V1.88
```

This is a multi-part message in MIME format.

```
-----090503050308020008070506
Content-Type: application/xml; name="12345678-9ABC-DEF0-1234-56789ABCDEF0_Q_LE.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="12345678-9ABC-
DEF0-1234-56789ABCDEF0_Q_LE.xml"
Content-Description: QSPB-Lieferung_QS
```

```
MDEzODAwMDgyMjANCjAxODgxMzJLb3BmZGF0ZW4NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDAzMgOKMDI1O
DE1
MVNIbmlmRlcl9TeXN0ZW0NCjAxNzgwMDJJPYmpfMDA1MQ0KMDE3MDAwMUxEVDMuMC4x
DQow
...
...
CjAzMjgyMDBFaW5zZW5kZXJpZGVudGlmaWthdGlubiANCjAxMTczMjEwMQ0KMDEzODMxMjA0
NTINCjAwOTgyMDENCjAwOTgwMDE=
-----090503050308020008070506--
```

1 Abbildung: Beispiel QSPB-Lieferung anhand von DeQS-RL