

# Qualitätssicherung im Brandschutz

## Qualitätssicherungsstufe 1

gemäss Brandschutzrichtlinie VKF 11-15/17/19

Zur Überwachung und Umsetzung einer Qualitätssicherungsstufe 1 werden gemäss **Brandschutzrichtlinie 11-15** folgende Anforderungen an den Gesamtleiter und QS Verantwortlichen gestellt:

### Gesamtleiter

Qualitätsmanagement und hohe Leitungskompetenz, breites Fachwissen in Planung und Ausführung in allen beteiligten Disziplinen und deren Schnittstellen.

### QS Verantwortlicher

Angewandtes Fachwissen Qualitätssicherung bei Projektierung, Ausschreibung und Realisierung von Bauten und Anlagen. Der Qualitätssicherungsstufe entsprechende Kenntnisse der Brandschutzvorschriften, der behördlichen Abläufe und Kenntnisse für das Erstellen oder Prüfen auf Plausibilität von Dokumenten (z. B. Brandschutzkonzepte, Brandschutzpläne, Brandschutznachweise).

Gemeinde : ..... Parzellen – Nr. ....

Gesuchsteller : .....

Wohnort : .....

Bauvorhaben : .....

Neubau  Umbau  Sanierung  PV  Erneuerung WTA

Anderes: .....

Kurzbeschreibung : .....

.....

.....

.....

**Brandschutzpläne:** erforderlich und beigelegt  nicht erforderlich   
zur QSS1

### Definierte Schutzziele:

Bauten und Anlagen sind so zu erstellen, zu betreiben und instand zu halten, dass:

- a) die Sicherheit von Personen und Tieren gewährleistet ist;
- b) der Entstehung von Bränden und Explosionen vorgebeugt und die Ausbreitung von Flammen, Hitze und Rauch begrenzt wird;
- c) die Ausbreitung von Feuer auf benachbarte Bauten und Anlagen begrenzt wird;
- d) die Tragfähigkeit während eines bestimmten Zeitraums erhalten bleibt;
- e) eine wirksame Brandbekämpfung vorgenommen werden kann und die Sicherheit der Rettungskräfte gewährleistet wird.

Sämtliche Normen und Richtlinien der VKF können unter [www.bsvonline.ch](http://www.bsvonline.ch) kostenlos heruntergeladen werden.

**Folgende Massnahmen werden definiert:**

**11-15 Qualitätssicherung im Brandschutz:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Reduziertes QSS1   | Nur möglich für kleinere Umbauten, Sanierungen, PV-Anlagen oder Erneuerungen von wärmetechnischen Anlagen.   |
| <input type="checkbox"/> Geringe Höhe $h = < 11m$<br><br><b>oder</b><br><br><input type="checkbox"/> Geringe Abmessungen<br>$h = < 11m$<br>Summe Geschossflächen $< 600m^2$<br>max. 1 UG, max. 2 Geschosse über Terrain<br>max. 1 Wohnung | Nutzungsdefinition gem. BSR 11-15 Art. 3.3.1:<br><br><input type="checkbox"/> EFH<br><input type="checkbox"/> EFH mit Einliegerwohnung(en)<br><input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus<br><input type="checkbox"/> Sonstige Nutzung ..... |
| <b>oder</b><br><br><input type="checkbox"/> Mittlere Höhe $h = 11m$ bis $30m$<br>Ohne besondere Brandrisiken<br>gem. BSR 11-15 Art. 3.4.1   | <input type="checkbox"/> Anzahl Geschosse .....<br><br><input type="checkbox"/> Total Geschossflächen .....  |

→ **Wenn die obgenannten Kriterien nicht zutreffen, muss ein Brandschutzkonzept der Qualitätssicherungsstufe 2 oder 3, von einem unabhängigen Brandschutzfachmann oder Brandschutzexperte eingereicht werden.**

**BSR 12-15 Brandverhütung & organisatorischer Brandschutz:**

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>Intervention / Organisation</b> eingehalten gemäss 12-15 | <input type="checkbox"/> Interventionszeit der Feuerwehr $> 15min.$<br><input type="checkbox"/> Feuerwehrezufahrt, Zugang<br><input type="checkbox"/> Hydrant innerhalb $100m$ / min. $7bar$<br><input type="checkbox"/> Brandverhütung Baustelle<br><input type="checkbox"/> Spez. Nutzungsbezogene Brandverhütung .....<br><br><input type="checkbox"/> Sicherheitsbeauftragter für den Betrieb ..... |
|--|---|

**BSR 13-15 Baustoffe und Bauteile:**

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>Verwendung von Baustoffen und Bauteilen</b> eingehalten gemäss 13-15<br><br><input type="checkbox"/> <i>Keine Änderung / Bestehend</i> | <input type="checkbox"/> Klassifizierung nach Normen und Richtlinien (VKF, EN, nach Stand der Technik)<br><br><input type="checkbox"/> Spezial: .....<br><br><input type="checkbox"/> ..... |
|--|---|

**BSR 14-15 Verwendung von Baustoffen:**

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Gebäudehülle Materialisierung</b> eingehalten gemäss 14-15<br><br><input type="checkbox"/> <i>Keine Änderung / Bestehend</i> | <input type="checkbox"/> Fassade min. RF3<br><input type="checkbox"/> Fassade min. RF3 cr (Raumseitige Abdeckung)<br><input type="checkbox"/> Dach (äusserste Schicht RF1)<br><input type="checkbox"/> Flachdach / Terrassenböden .....<br><br><input type="checkbox"/> Spezial: ..... |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Gebäudeausbau</b><br>eingehalten gemäss 14-15<br><br><input type="checkbox"/> <i>Keine Änderung / Bestehend</i> | <input type="checkbox"/> Innenräume .....<br><input type="checkbox"/> Vertikale Fluchtwege .....<br><input type="checkbox"/> Horizontale Fluchtwege .....<br><input type="checkbox"/> Spezial: ..... |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Gebäudetechnik</b><br>eingehalten gemäss 14-15<br><br><input type="checkbox"/> <i>Keine Änderung / Bestehend</i> | <input type="checkbox"/> Wasserleitungen min. RF3<br><input type="checkbox"/> Isolationen min. RF3<br><input type="checkbox"/> Löschwasserleitung RF1<br><input type="checkbox"/> Elektroinstallationen nach STP (Konformität) |
|--|--|

**BSR 15-15 Brandschutzabstände:**

| <input type="checkbox"/> <b>Bestehende, altrechtliche Gebäudeabstände</b>   | <input type="checkbox"/> Anteil brennbare, äusserste Schicht unverändert / reduziert.   |   |                  |   |           |   |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|------------------|---|-----------|---|--|---|---|------------------|---|---|---|-----------|------------------|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Brandschutzabstand nach VKF BSR 15-15 2.2.<sup>2</sup></b><br>(nicht reduzierte Abstände)   | <input type="checkbox"/> 5.0m (äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen RF1)<br><input type="checkbox"/> 7.5m (äusserste Schicht einer Aussenwandkonstruktionen RF1)<br><input type="checkbox"/> 10.0 m (äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen brennbar) |   |                  |   |           |   |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> <b>Reduzierte Gebäudeabstände nach BSR 15-15 2.2.<sup>3</sup></b><br>(EFH / geringe Höhe <11m)   | <input type="checkbox"/> 4m (äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen RF1)<br><input type="checkbox"/> 5m (äusserste Schicht einer Aussenwandkonstruktionen RF1)<br><input type="checkbox"/> 6m (äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen brennbar)         |   |                  |   |           |   |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
| <p>Auszug aus der BSR 15-15</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Gebäudeabstand</th> <th colspan="3">Varianten der Ersatzmassnahmen beidseitig</th> <th colspan="3">einseitig</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C<sup>[1]</sup></th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x ≥ 5.0 m</td> <td>●<sup>[2]</sup></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>x ≥ 2.0 m</td> <td>▼</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>x &lt; 2.0 m</td> <td>▼</td> <td>▼</td> <td>▼</td> <td>●</td> <td>▼</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> <p>         ● Variante als Ersatzmassnahme geeignet<br/>         ▼ Variante als Ersatzmassnahme nicht geeignet<br/>         [1] benachbarte äusserste Schichten der Aussenwandkonstruktion aus Baustoffen der RF1<br/>         [2] bei reduzierten Brandschutzabständen gemäss Ziffer 2.2 Abs. 3 geeignet für Brandschutzabstände x ≥ 4.0 m </p> | Gebäudeabstand  | Varianten der Ersatzmassnahmen beidseitig |                  |   | einseitig |   |  | A | B | C <sup>[1]</sup> | D | E | F | x ≥ 5.0 m | ● <sup>[2]</sup> | ● | ● | ● | ● | ● | x ≥ 2.0 m | ▼ | ● | ● | ● | ● | ● | x < 2.0 m | ▼ | ▼ | ▼ | ● | ▼ | ● | <input type="checkbox"/> <b>Unterabstand / Reduzierter Abstand = Ersatzmassnahmen</b><br>bei Unterschreitung siehe BSR 15-15 zu Ziffer 2.4<br><br><input type="checkbox"/> Variante A beidseitig<br><input type="checkbox"/> Variante B beidseitig<br><input type="checkbox"/> Variante C beidseitig<br><input type="checkbox"/> Variante D beidseitig<br><br><input type="checkbox"/> Variante E einseitig<br><input type="checkbox"/> Variante F einseitig |
| Gebäudeabstand  |   | Varianten der Ersatzmassnahmen beidseitig |                  |   | einseitig |   |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
|   | A   | B   | C <sup>[1]</sup> | D | E         | F |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
| x ≥ 5.0 m   | ● <sup>[2]</sup>  | ●   | ●                | ● | ●         | ● |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
| x ≥ 2.0 m   | ▼   | ●   | ●                | ● | ●         | ● |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |
| x < 2.0 m   | ▼   | ▼   | ▼                | ● | ▼         | ● |  |   |   |                  |   |   |   |           |                  |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |  |

**BSR 15-15 Brandabschnitte:**

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><br><input type="checkbox"/> Anforderung<br>=> .....<br>=> .....<br>=> .....<br><br><input type="checkbox"/> <i>Keine Änderung / Bestehend</i> | <p><b>Vertikale und horizontale Fluchtwege:</b></p> <input type="checkbox"/> Wände und horizontale Fluchtwege → EI ..... → RF .....<br><input type="checkbox"/> Fluchtweg vertikal → REI ..... → RF .....<br><br><p><b>Technische Räume:</b></p> <input type="checkbox"/> Feuerungsraum → EI30/EI60<br><input type="checkbox"/> Türe EI30<br><input type="checkbox"/> Spezial: .....<br><input type="checkbox"/> Abschottungen (Konformität) |
|--|--|

**BSR 16-15 Flucht- und Rettungswege:**

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br>=> .....<br>=> .....<br>=> .....<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Max. Fluchtweglänge: ..... < 35m bis ins Freie.<br><input type="checkbox"/> Aussentreppen (Fassade RF1 / Fenster EI30)<br><input type="checkbox"/> Horizontaler Fluchtweg<br><input type="checkbox"/> Vertikaler Fluchtweg |
|---|---|

**BSR 17-15 Kennzeichnung von Fluchtwegen, Sicherheitsbeleuchtung:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br>(wenn Anforderung 16-15 und/oder Wunsch Bauherrschaft)<br>=> .....<br>=> .....<br>=> .....<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Kennzeichnung Fluchtwege<br><input type="checkbox"/> Sicherheitsbeleuchtung<br><input type="checkbox"/> .....<br><input type="checkbox"/> .....<br><input type="checkbox"/> ..... |
|---|--|

**BSR 18-15 Löscheinrichtungen:**

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br>Gebäude, unabhängig von ihrer Nutzung, welche ausserhalb von Agglomerationen liegen und eine Einsatzzeit der Feuerwehr von mehr als 15 Minuten nach Alarmierungseingang erfordern (gemäss Feuerwehrkonzept 2015), sind mit geeigneten zur Brandbekämpfung für den Ersteinsatz ausreichend dimensionierten Löscheinrichtungen (z.B. - Wasserlöschposten - Handfeuerlöscher - Löschdecke) auszurüsten.<br><input type="checkbox"/> Anforderung gem. kantonaler Weisung | <input type="checkbox"/> Handfeuerlöscher 6 Liter (pro 600m2) fix montiert<br><input type="checkbox"/> Löschdecke (Küche)<br><input type="checkbox"/> Wasserlöschposten |
| <input type="checkbox"/> Löscheinrichtung bestehend  | <input type="checkbox"/> Gemäss Herstellerangaben gewartet (idR. alle 3 Jahre)  |

**BSR 19-15 Sprinkleranlagen:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Löschanlagekonzept<br><input type="checkbox"/> Wunsch Bauherrschaft |
|---|--|

**BSR 20-15 Brandmeldeanlagen:**

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Empfehlung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Pflichtanlage<br><input type="checkbox"/> Freiwillige Anlage<br><input type="checkbox"/> Funkvernetzte Batterierauchmelder |
|--|---|

**BSR 21-15 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA):**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> NRWA bei vertikalen Fluchtwegen<br><input type="checkbox"/> Bedienung vom Haupteingang min. 0.5m <sup>2</sup><br><input type="checkbox"/> Öffnbare Fenster pro Etage min. 0.3m <sup>2</sup><br><input type="checkbox"/> Spüllüftung bei >drei Untergeschossen |
|---|--|

**BSR 22-15 Blitzschutz:**

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> exponierte Lage<br><input type="checkbox"/> Lagerung gefährlicher Stoffe |
|---|---|

**BSR 23-15 Beförderungsanlagen:**

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Keine Beförderungsanlagen<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Aufzugsschächttüren RF1<br><input type="checkbox"/> Aufzugsschächttüren welche direkt in Nutzung führen E30<br><input type="checkbox"/> Brandfallsteuerung<br><input type="checkbox"/> Zwischen zwei Ausstiegen max. 11m |
|---|---|

**BSR 24-15 Wärmetechnische Anlagen (WTA):**

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Keine WTA<br><input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><small>(Bei WP mit nichtbrennbarem Kältemittel)</small><br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Sanierung / Ersatz<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Zentralen Feuerungsraum EI30 (nur feste Brennstoffe)<br><input type="checkbox"/> Konformität Kaminanlage<br><input type="checkbox"/> Konformität Feuerungsanlage<br><input type="checkbox"/> Reinigung für Kaminfeger garantiert |
|---|---|

**BSE 106-15 Pelletfeuerungen:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Pelletfeuerung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Sanierung / Ersatz<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Lagermenge ..... m <sup>3</sup><br><input type="checkbox"/> Ausräumöffnung < 15m <sup>3</sup> --> 1.0m x 0.7m<br><input type="checkbox"/> Ausräumöffnung > 15m <sup>3</sup> < 50m <sup>3</sup> --> 2.0m x 0.9m<br><input type="checkbox"/> Ausräumöffnung > 50m <sup>3</sup> V1 --> 2.0m x 0.9m seitlich ins Freie<br><input type="checkbox"/> Ausräumöffnung > 50m <sup>3</sup> V2 --> 2.5m x 1.5m oben ins Freie<br><input type="checkbox"/> BSE 106-15 eingehalten |
|---|--|

Werden wärmetechnischen Anlagen installiert oder geändert (Heizanlagen, Öfen, Rauchabzugsanlagen...), müssen die Konformitätserklärungen bei der feuerpolizeilichen Abnahme für die Heizanlagen und für die Rauchabzugsanlagen gemäss Kantonalen Weisungen 2015 abgeliefert werden.

**BSR 25-15 Lufttechnische Anlagen (LTA):**

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Keine LTA<br><input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><small>(Komfortlüftungsanlagen)</small><br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Abluftleitung Küchenabluft RF1 oder VKF anerkannte Absperrvorrichtung<br><input type="checkbox"/> ..... |
|--|--|

**BSR 26-15 Gefährliche Stoffe:**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Keine gefährlichen Stoffe<br><input type="checkbox"/> Keine Anforderung<br><input type="checkbox"/> Anforderung<br><input type="checkbox"/> Keine Änderung / Bestehend | <input type="checkbox"/> Lagerung von gefährlichen Stoffen<br><input type="checkbox"/> ..... |
|---|--|

Für den Erhalt der feuerpolizeilichen Wohn- oder Betriebsbewilligung ist eine Übereinstimmungserklärung bei der Gemeinde zu hinterlegen.

Nach Bauvollendung; vor Bezug, ist mit dem Sicherheitsbeauftragten Brandschutz eine feuerpolizeiliche Abnahme zu vereinbaren.

**Die Unterzeichneten bestätigen die Einhaltung der obgenannten Angaben.**

....., den .....

**Eigentümer / Bauherrschaft:**

Unterschrift: .....

**Gesamtleiter/ Architekt:**

**QS-Verantwortlicher Brandschutz:**

Unterschrift: .....

Unterschrift: .....