

Infos und Übersicht zum Schweißererlaubnisschein

Schweißarbeiten bergen immer ein gewisses Unfall- und Gefahrenpotenzial. So kann es nicht nur zu ernsthaften Verletzungen kommen, sondern auch die Brand- und Explosionsgefahr während und nach Schweißarbeiten ist ein nicht zu unterschätzender Faktor. Aus diesem Grund muss ein Unternehmer sicherstellen, dass die Brand- und Explosionsgefahr vor Beginn der Schweißarbeiten beseitigt ist.

Diese Vorgabe gilt grundsätzlich immer, insbesondere aber dann, wenn Schweißarbeiten in brand- oder explosionsgefährdeten Bereichen durchgeführt werden müssen. Da es jedoch nicht immer möglich ist, die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion vollständig auszuschließen, müssen die geplanten Schweißarbeiten schriftlich genehmigt werden.

Dies erfolgt üblicherweise durch einen sogenannten Schweißererlaubnisschein, auf dem zum einen die Schweißarbeiten selbst und zum anderen die in diesem Zuge anzuwendenden Sicherheitsmaßnahmen benannt sind.

Infos und Übersicht zum Schweißererlaubnisschein

Bevor Schweißarbeiten durchgeführt werden dürfen, müssen insbesondere in brand- oder explosionsgefährdeten Bereichen bestimmte Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden. Die Maßnahmen gliedern sich dabei in Maßnahmen vor dem Arbeitsbeginn, in Maßnahmen während der Durchführung der Schweißarbeiten und in Maßnahmen bei und nach Abschluss der Schweißarbeiten.

Zu den Maßnahmen vor dem Beginn der Schweißarbeiten gehört:

- alle beweglichen brennbaren Gegenstände und Stoffe aus dem Befahrenbereich zu entfernen. Als Gefahrenbereich gilt üblicherweise ein Umkreis von zehn Metern, der bei Bedarf aber erweitert und auch auf benachbarte Räume ausgeweitet werden muss. Nichtbewegliche brennbare Gegenstände und Stoffe müssen durch beispielsweise nichtbrennbare Materialien geschützt werden.
- Umkleidungen und Isolierungen von beispielsweise Rohrleitungen, Kesseln oder anderen Behältern zu entfernen, sofern diese brennbar sind.
- eine Brandwache zu bestimmen, die mit geeigneten Löschgeräten ausgestattet ist, wenn brennbare Gegenstände oder Stoffe nicht entfernt oder ausreichend geschützt werden können.
- Decken-, Wand- oder Bodendurchbrüche, die vom Arbeitsort in andere Räume führen, abzudichten. Gleiches gilt für Fugen, Ritzen und andere Öffnungen, die ebenfalls abgedichtet werden müssen.
- Behälter, an denen Schweißarbeiten erforderlich sind, zu überprüfen. Waren in den Behältern brennbare oder explosionsfähige Stoffe gelagert oder kann der Inhalt nicht festgestellt werden, müssen die Behälter gereinigt und entweder mit Wasser oder mit einem Schutzgas gefüllt werden.
- den Schweißer und die Brandwache darüber zu informieren, wo sich der nächste Brandmelder und das nächste Telefon befinden. Außerdem müssen sie die Notrufnummer kennen.

Während der Schweißarbeiten muss darauf geachtet werden, dass eine Gefährdung oder ein Entzünden von brennbaren Gegenständen durch Flammen, Funken, Schmelztropfen, heiße Gase oder Wärmeleitung vermieden wird. Zudem ist eine ständige Kontrolle der Arbeitsstelle und der Umgebung erforderlich, wobei durch Wärmeleitung gefährdete Bauteile mit Wasser gekühlt werden müssen. Kommt es zu einem Brand, müssen die Schweißarbeiten sofort abgebrochen und bis zum Eintreffen der Feuerwehr Löschmaßnahmen eingeleitet werden.

Sind die Schweißarbeiten beendet, müssen die Arbeitsstelle und die Umgebung nochmals auf Brandgeruch, verdächtige Erwärmung, Glimmstellen und Brandnester überprüft werden. Die Nachkontrolle muss anschließend in kurzen Abständen so lange wiederholt werden, bis ein Brand oder eine Explosion ausgeschlossen werden können.

Die Sicherheitsmaßnahmen im Zusammenhang mit der jeweiligen Schweißarbeit werden in dem Schweißererlaubnisschein erfasst. Erst wenn die Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt sind und dem Schweißer die schriftliche Erlaubnis ausgehändigt wurde, darf mit der Durchführung der Schweißarbeiten begonnen werden. Wie der Schweißererlaubnisschein konkret aussieht, hängt von den geplanten Schweißarbeiten ab. In aller Regel wird der Schweißererlaubnisschein aber nach den Vorgaben nach VdS 2036 erstellt.

Demnach kann ein Schweißererlaubnisschein für Schweiß-, Schneid-, Löt-, Auftau- und Trennschleifarbeiten beispielsweise so aussehen:

Arbeitsort	
Arbeitsauftrag	
Schweißarbeiten	Schweißen Trennschleifen Auftauen Schneiden Löten
Alarmierung	Standort des nächsten Brandmelders: Telefons: Notrufnummer: Feuerwehr:
Maßnahmen vor Beginn der Schweißarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Anlage außer Betrieb nehmen und bewegliche Teile sichern • Sämtliche brennbaren Gegenstände und Stoffe (auch Staubablagerungen) im Umkreis von _____ m entfernen • Nicht entfernbare brennbare Gegenstände abdecken • Öffnungen, Fugen, Ritzen und sonstige Durchlässe abdichten • Umkleidungen / Isolierungen entfernen • Behälter und Rohrleitungen überprüfen, reinigen und ggf. mit Wasser oder Schutzgas befüllen • Atmosphäre auf Brand- und Explosionsgefahr prüfen • Feuerlöscher mit Wasser CO2 Pulver Schaum / Wassereimer / Wasserschlauch bereitstellen

Maßnahmen während der Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> • Belüftung • Tragen von Schutzkleidung und Atemschutz
Weitere Maßnahmen	
Die Erlaubnis wird erteilt	Herr / Frau _____ vom _____ bis _____
Brandwache	<p>Während der Arbeiten: Herr / Frau _____ vom _____ bis _____</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten: Herr / Frau _____ vom _____ bis _____</p> <p>Nachkontrollen sind bis ____ Stunden nach Abschluss der Arbeiten durchzuführen.</p>
Unterschrift Betriebsleiter	
Unterschrift Schweißaufsichtsperson	
Unterschrift Schweißer	
Unterschrift Brandwache	
Ort / Datum	

Der Schweißererlaubnisschein bezieht sich dabei auf den jeweiligen Schweißauftrag und ist auch nur für diesen gültig. Unabhängig von der schriftlichen Erlaubnis, die Schweißarbeiten durchzuführen, müssen natürlich auch die Unfallverhütungsvorschriften und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden.

Weiterführende Ratgeber, Tipps und Anleitungen zum Schweißen:

Tabellen und Grafiken

<http://www.anleitung-zum-schweissen.de/index.php/Schweissen-Blog/Schweissen-Tabellen-und-Diagramme.html>

Grundlagen

<http://www.anleitung-zum-schweissen.de/index.php/Schweissen-Grundlagen/PDF-Dateien-zum-Schweissen.html>

Schweißarten

<http://www.anleitung-zum-schweissen.de/index.php/Schweissarten/>

Blog

<http://www.anleitung-zum-schweissen.de/index.php/Schweissen-Blog/>

Copyright by <http://www.anleitung-zum-schweissen.de/>