



Ihr Brandschutz  
vor Ort:

**Die Technische  
Prüfstelle von VdS**

**Impressum:**

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amsterdamer Str. 172  
D-50735 Köln  
[www.vds.de/dietp](http://www.vds.de/dietp)



## Ihre Sicherheit: Die Technische Prüfstelle

**Alle fünf Minuten brennt es** in deutschen Unternehmen – weit über hunderttausend Mal im Jahr. 500 Brandtote sind jedes Jahr deutschlandweit zu beklagen. Feuer kosten unsere Wirtschaft jährlich zwei Milliarden Euro, die volkswirtschaftlichen Gesamtschäden liegen sogar bei durchschnittlich sechs Milliarden Euro.



Noch weitaus höher sind die nicht versicherbaren Verluste wie die zwangsläufige Kundenabwanderung, die häufig das Ende der betroffenen Unternehmen bedeutet.

## Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und Ihre Standorte durch unsere Erfahrung und Kompetenz

VdS ist Europas Nummer Eins-Institut für Brandschutz – und bevorzugter Partner für Zertifizierungen von Produkten, Dienstleistern und Managementsystemen sowie für Prüfungen von Brandschutzanlagen vor Ort. VdS setzt darüber hinaus mit der Veröffentlichung eines umfassenden Regelwerks für Brandschutz- und Sicherheitstechnik internationale Standards und bietet als renommierter Bildungsträger Lehrgänge und Fachtagungen an.

Seit Feuerlöschtechnik in Europa existiert, wird ihre Zuverlässigkeit von VdS geprüft.

VdS ist die erste und derzeit einzige staatlich akkreditierte Prüfstelle für ortsfeste automatische Brandschutzanlagen (nach ISO 17020 durch die DAkkS). Unsere Experten-Teams beurteilen jedes Jahr mehr als 26.000 Brandschutzanlagen weltweit.

Aufgrund ihrer langjährigen Felderfahrung sowie ihrer weltweiten Vernetzung verfügen die Experten der Technischen Prüfstelle (TP) über tiefe Detailkenntnisse. Zusätzlich profitieren wir sowie unsere Kunden von den Ergebnissen aus den VdS-Laboratorien. Dank unserer in Europa einzigartigen Infrastruktur können wir für Sie die Prüfung von Brandschutztechnik aller Art anbieten. Und: In allen relevanten nationalen und internationalen Gremien gestaltet VdS Regelwerke entscheidend mit.

**Über 100 Jahre gesammelte Erfahrung mit klarer Fokussierung auf den Brandschutz sowie die institutseigenen Laboratorien sind weltweite Alleinstellungsmerkmale.**

## Die VdS-Philosophie: Umfassender Schutz für unsere Kunden

- Die eigenentwickelten, praxisnahen VdS-Richtlinien sind Grundlagen für rundum zuverlässigen Brandschutz.
- Die Einhaltung normativer Forderungen sichern Sie durch die Nutzung VdS-anerkannter Brandschutz-Systeme und -Bauteile. Deren dauerhafte Funktionssicherheit wird in den VdS-Laboratorien genauestens geprüft und zertifiziert.
- VdS-Anerkennungen für Errichter stellen sicher, dass Sie sich auf Ausstattung wie Ausführungsqualität der Dienstleister verlassen können – von Planung bis Wartung.
- Vor Ort überprüft die Technische Prüfstelle von VdS das zuverlässige Funktionieren aller Brandschutzanlagen für Sie.

## Die Prüf-Dienstleistungen der Technischen Prüfstelle umfassen u.a:

- Wasserlöschanlagen (z. B. Sprinkleranlagen, Sprühwasserlöschanlagen, Feinsprühlöschanlagen, Schaumlöschanlagen)
- Gaslöschanlagen (z. B. mit den Löschgasen CO<sub>2</sub>, Argon, Inergen, Stickstoff, Argonite, FM 200, Novec 1230)
- Sonderlöschanlagen (z. B. Funkenlöschanlagen, Löschanlagen für Küchenschutz)
- Brandmeldeanlagen
- Wand-/Außenhydranten und Steigleitungen
- Entrauchungsanlagen (Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Entrauchungsanlagen in Treppenträumen, Maschinelle Entrauchungsanlagen, Rauchschutzdruckanlagen)
- Feuerschutzabschlüsse
- Sprachalarmanlagen
- Spezielle Brandschutzanlagen wie z. B. Sauerstoffreduzierungsanlagen

## Alles aus einer Hand:

- Auf Wunsch gleichzeitige **versicherungstechnische Prüfung mit dem Nachweis für die Erfüllung von Auflagen**. So sparen Sie Kosten und wertvolle Zeit.
- Natürlich kombinieren wir auch gerne die erforderlichen **Prüfungen Ihrer vorhandenen Brandschutzanlagen, bspw. Brandmelde- und Feuerlöschtechniken**.
- Als Prüfgrundlage können neben den bekannt praxisnahen VdS-Richtlinien auch nationale und internationale Normen oder auch beispielsweise die Regelwerke von NFPA (National Fire Protection Association) und FM (Factory Mutual) verwendet werden.

Verlassen Sie sich auf VdS – Europas große Sachverständigen-Organisation für Brandschutz.



## ■ Prüfung und Betreuung von Projekten in der Planungsphase

Ihren optimalen Brandschutz bestimmt eine Vielzahl von Variablen. Brandschutzanlagen können Ihre Sicherheit nur dann zuverlässig und wirksam gewährleisten, wenn sie zu Ihren spezifischen Anforderungen passen, Schnittstellen fehlerfrei geplant und Wechselwirkungen klar definiert wurden. Umfassender anlagentechnischer Brandschutz beginnt bereits in der Planungsphase.

Bei der technischen Realisierung einer Brandschutzanlage können in allen Phasen der Umsetzung Fehler auftreten. Je später sie entdeckt werden, desto schwieriger (und vor allem deutlich teurer) wird es, sie zu beheben.

Daher unterstützen unsere Spezialisten der Technischen Prüfstelle Sie auf Wunsch schon vor der Installation einer Anlage. Sie prüfen Schutzkonzepte, die Ihren adäquaten Brandschutz sicherstellen – maßgeschneidert für den individuellen Einsatz. So bieten wir Ihnen die größtmögliche Planungssicherheit für die weitere Ausführung.

## ■ Sachverständigen-Prüfungen von Brandschutz-Anlagen vor Ort

### Erstprüfungen (Abnahmen)

Die Erstprüfung einer neu installierten Brandschutzanlage bedeutet eine eingehende Prüfung auf „Herz und Nieren“.

- Entspricht der Schutzzumfang den gesetzlichen und versicherungstechnischen Vorgaben?
- Ist die Löschmittelmenge ausreichend bemessen und dem vorhandenen Schutzobjekt angepasst?
- Ist das funktionelle Zusammenwirken der Bauteile sichergestellt?

Dies sind nur einige Fragen aus einem umfangreichen Katalog, die für die Erstprüfung herangezogen und anschließend im VdS-Prüfbericht zusammengefasst werden.

Der Prüfbericht ist nicht nur Grundlage für eine Bewertung durch die Versicherer – die Spezialisten der Technischen Prüfstelle können als bauaufsichtlich anerkannte Sachverständige die Qualität Ihrer Brandschutzanlagen auch zugleich im Sinne der jeweiligen Bauaufgabe beurteilen. Bei Gaslöschanlagen dient der VdS-Prüfbericht zusätzlich als Nachweis für die nach den Richtlinien der Berufsgenossenschaften erforderlichen Sachverständigenprüfungen.

Diese Kombination von Prüfungen bietet unseren Kunden einen großen Mehrwert und spart Kosten und Zeit.

Mit der Kompetenz unserer Experten erhalten Sie durch eine Erstprüfung nach der Fertigstellung, nach Erweiterungen oder Änderungen Ihrer Brandschutzanlage genau den für Ihre individuellen Prozesse und Ihr individuelles Risiko maßgeschneiderten Schutz.



### Wiederholungsprüfungen

Veränderte Rahmenbedingungen wie beispielsweise Nutzungsänderungen von Gebäuden und Räumen oder auch die Umstellung auf andere Lagermaterialien können die Wirksamkeit von Brandschutzanlagen beeinträchtigen. Daher ist neben der Erstprüfung auch eine regelmäßige Wiederholungsprüfung durch VdS-Sachverständige in beispielsweise halbjährlichen oder jährlichen Intervallen durchzuführen.

Da diese Wiederholungsprüfungen nicht nur als versicherungstechnische Prüfung, sondern auch von den Behörden auf Basis baurechtlicher Vorschriften (z. B. Technische Prüfverordnung) gefordert werden, führen wir sie auf Wunsch gerne in Kombination durch – Sie sparen Kosten und Aufwand. Natürlich kann hier auch Ihr eigenes Sicherheitsinteresse alleine im Vordergrund stehen.

Sie profitieren so von zusätzlichen Einsparungen und minimiertem Aufwand – bei gewohnt hoher VdS-Qualität.



### Überprüfung von Wand-/Außenhydranten und Steigleitungen

Hydranten-Anlagen sichern bei Bränden sowohl den Selbstschutz für jedermann als auch die Wasserversorgung der Feuerwehr. Deswegen fordern nun auch die einzelnen Verordnungen der Bundesländer zunehmend Erst- wie wiederkehrende Prüfungen von Hydranten-Anlagen durch Sachverständige.

Die VdS-Experten übernehmen das für Sie, mittels Messgeräten zur Bestimmung der Durchflussmengen oder der minimalen und maximalen Betriebsdrücke. Wir überprüfen und bestätigen außerdem die Gesamtinstallation der Hydranten-Anlage inklusive aller vorhandenen Schnittstellen zu anderen technischen Einrichtungen im Gebäude, bspw. zu Ihrer Sprinkleranlage.



## Sprachalarmanlagen

Sprachalarmanlagen (SAA) gewinnen zunehmend an Bedeutung, da sie nach einer Branddetektion auch ortsunkundige Personen durch gezielte Durchsagen in Sicherheit führen können. SAA ermöglichen in allen betroffenen Bereichen verschiedene automatische Nachrichten sowie situationsabhängige Live-Durchsagen durch Sicherheitsverantwortliche oder die Feuerwehr.

Damit gehören Sprachalarmanlagen, die von einer Brandmeldeanlage angesteuert werden, zu den Alarmierungsanlagen der Gefahrenmeldetechnik. Sie sind somit Bestandteil der technischen Anlagen und Einrichtungen nach Bauordnungsrecht.

VdS unterstützt Sie auch hier gewohnt schnell und zuverlässig bei der Erfüllung aller Auflagen.

Neben den erforderlichen Prüfungen an der Sprachalarmzentrale messen unsere Ingenieure u.a. die Sprachverständlichkeit und relevante akustische Parameter in den Alarmierungsbereichen. So können Sie jederzeit belegen, dass Ihre SAA alle Personen im Objekt erreicht.

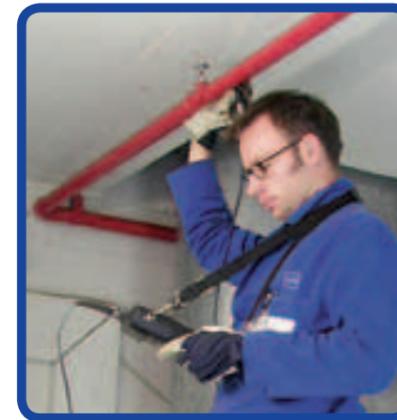
## Rauchtest für kritische Brandmeldeprojektierungen

In hohen Räumen wie Produktionshallen, Atrien oder Flughafenterminals sowie in Serverräumen mit hoher Luftwechselrate wird Rauch möglicherweise zu spät detektiert. In diesen kritischen Umgebungen bestimmt VdS für Sie die optimale Projektierung von Rauchmeldern mittels eines eigenentwickelten Rauchgenerators.

Der Generator erzeugt Testrauch durch Pyrolyse. Selbst unter ungünstigen Bedingungen bildet das kompakte Gerät mit sehr geringen Mengen an Brandmitteln genügend Rauch für zuverlässige Vor-Ort-Prüfungen. Der per Generator erzeugte Rauch entspricht dem Rauch im echten Brandfall – und das ohne signifikante Wärmentwicklung oder Brandgeruch. Es kommt auch zu keinerlei Verschmutzung Ihrer Räume oder Ihrer Einrichtung.

Nötig sind keinerlei Messequipment oder andere Geräte, die Ihre Betriebsabläufe stören. Besonderen Wert haben wir bei dem Rauchgenerator auf Kompaktheit und Gewichtsreduktion gelegt, um für Sie auch an schwer zugänglichen Orten arbeiten zu können.

Sie haben sofort die Gewissheit, dass Ihre Brandmeldeanlage selbst bei komplexester Projektierung zuverlässig alarmiert.



## Altanlagenprüfungen

Alterungsprozesse und andere Einflüsse können Rohrnetze vollständig verschließen – wasserdicht!

Sprinklerrohre korrodieren und unterliegen weiteren atmosphärischen wie betrieblichen Umgebungsbedingungen. Diese Einflüsse haben erhebliche Auswirkungen auf die Zuverlässigkeit und Wirksamkeit von Löschanlagen. Dabei sind insbesondere die Sprinkler und das Rohrnetz betroffen, die im Rahmen der wiederkehrenden Prüfungen nur einer Sichtkontrolle von außen unterzogen werden können.

Aus diesem Grunde werden beispielsweise Sprinkler-Nassanlagen nach 25 Jahren und Sprinkler-Trockenanlagen nach 12,5 Jahren genauer inspiziert. VdS prüft Ihr Rohrnetz zerstörungsfrei und ohne lange Unterbrechung Ihrer Betriebsabläufe. Stichprobenartige Ultraschall-Messungen von außen und endoskopische Überprüfungen durch die Sprinkleröffnungen finden alle Ablagerungen, Inkrustierungen und Korrosionsschäden. Zusätzlich werden Sprinkler entnommen und in den institutseigenen VdS-Laboratorien einer Funktionsprüfung unterzogen.

## „Door-Fan-Test“ für Gaslöschanlagen

Wenn Gaslöschanlagen einen Baustein in Ihrem Schutzkonzept darstellen, müssen Sie wissen, wie dicht der zu schützende Raum ist. Dafür haben die VdS-Ingenieure einen sogenannten „Door-Fan-Test“ entwickelt. Hierbei erzeugen wir unterschiedliche Druckverhältnisse im Schutzbereich und messen sämtliche Abströmungen. So wissen Sie genau, wie groß die Leckagefläche in den jeweiligen Örtlichkeiten ist.

Unsere Experten berechnen Ihnen präzise die voraussichtliche Haltezeit des jeweils verwendeten Löschgases. Durch den „Door-Fan-Test“ reduzieren Sie kosten- und zeitintensive Probeflutungen auf ein notwendiges Minimum.



## Feuerschutzabschlüsse

Feuerschutzabschlüsse (u.a. selbstschließende Türen, Klappen, Vorhänge) sollen den Durchtritt von Feuer oder Rauch durch Öffnungen in Wänden und Decken für eine definierte Zeitdauer verhindern. In vielen Anwendungsbereichen wie Industrieanlagen, Flughäfen, Versammlungsstätten oder Lagern sind Feuerschutzabschlüsse eine entscheidende Schutzmaßnahme.

Gemäß den Bestimmungen der Zulassung sind betriebsfertig eingebaute Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngewandelter Förderanlagen einer Sachverständigenprüfung zu unterziehen. Die Technische Prüfstelle ist als Überwachungsstelle für den Einbau von Feuerschutzabschlüssen beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannt.

VdS-Sachverständige überprüfen für Sie vor Ort neben der Übereinstimmung mit der Zulassung die störungsfreie Arbeitsweise und die einwandfreie Funktion der Anlage.



## Brandschutzanlagen für besondere Anwendungsfälle

Unter Sonderlöschanlagen versteht man Anlagen für besondere Anwendungsfälle. Beispielhaft seien hier Funkenlöschanlagen und Löschanlagen für den Küchenschutz erwähnt.

### Funkenlöschanlagen

Funken sind ein „brennendes Problem“ in pneumatischen Absaug- und Fördereinrichtungen, z. B. in der Holzverarbeitung und in Betrieben der Textil-, Nahrungsmittel-, Futtermittel-, Leder-, Gummi- und chemischen Industrie.

Durch Verarbeitungsmaschinen verursacht, gelangen Funken über die pneumatischen Förderleitungen schnell in nachfolgende Anlagenteile. Hier können sie Glimmbrände verursachen, die sich in kürzester Zeit unbemerkt zu Großbränden oder Staubexplosionen entwickeln.

Funkenlöschanlagen bieten zuverlässigen Schutz: Zündfähige Funken werden bereits in der Förderleitung dank spezieller Melder erkannt und durch Löschdüsen zielgenau abgelöscht. Auch diese Brandschutzanlagen sind natürlich regelmäßig auf ihre Funktionsfähigkeit und Löschwirksamkeit hin zu überprüfen, um Ihren optimalen Schutz zu gewährleisten.

### Küchenschutzeinrichtungen

Bei Küchenbränden kann Löschwasserkontakt eine Fettexplosion bewirken. Deshalb werden spezielle Löschmittel eingesetzt, die durch Aufschäumen auf der Fettoberfläche die Sauerstoffzufuhr und eine Wiederentzündung verhindern.

Wir prüfen für Sie, dass dies auch wirklich funktioniert.

## ■ Risiko-Analysen und -Besichtigungen

Unsere Spezialisten für Risikomanagement unterstützen Betreiber, Versicherer und alle anderen Interessenten mit ihren umfassenden Kompetenzen bei der Analyse und Bewertung aller brandschutztechnischen Risiken. Sie profitieren von über hundert Jahren VdS-Expertise in der Schadenverhütung.

Das Ergebnis der Analysen und Bewertungen ist eine risikospezifische Beurteilung. Sie erhalten, wie von VdS gewohnt, auch ganz konkrete und direkt umsetzbare Lösungen und Empfehlungen zum vorbeugenden Brandschutz sowie allgemein zur Verbesserung Ihrer individuellen Risikosituation.



## ■ Personenunterweisung bei Feuerlöschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

In Ergänzung zu den VdS-Sachverständigenprüfungen bieten unsere Experten an, gemeinsam mit Ihnen ein praxisorientiertes Schutzkonzept zu erarbeiten und die Personenunterweisung durchzuführen.

Ihre Mitarbeiter werden genau wissen, was bei der Auslösung einer Gaslöschanlage zu tun ist.

Mit VdS-Prüfungen gehen Sie nicht nur auf Nummer Sicher, was die Löscherlässigkeit der komplexen Technik angeht – Sie können auch eindeutig belegen, dass alle geforderten technischen und organisatorischen Maßnahmen zum Personenschutz umgesetzt wurden.

## ■ Gutachterliche Stellungnahmen

Für spezielle Fragestellungen des anlagentechnischen Brandschutzes prüfen unsere Experten brandschutztechnische Sachverhalte und erarbeiten entsprechende gutachterliche Stellungnahmen. Diese unterstützen Sie beispielsweise bei der Bewertung von Schutzkonzepten, bei der Beseitigung von Mängeln oder durch die Analyse der Funktion Ihrer Löschanlagen im Ernstfall.

In Spezialfällen und bei Innovationen von Ihnen oder Ihren Lieferanten bestimmen die Experten der Technischen Prüfstelle sogar Ihre spezifischen Risikopotentiale und Schutzmöglichkeiten in eigenen Brandversuchen. So konnten wir unter anderem gemeinsam mit einem Kunden kompaktere Lagerflächen realisieren, was umfassende Kosteneinsparungen bei weiterhin optimalem, VdS-geprüften Brandschutz ermöglichte.



**Ihren optimalen Brandschutz können Sie ganz einfach sicherstellen:  
Mit den Prüf-Dienstleistungen von VdS.**

**Verlassen Sie sich  
auf über 100 Jahre  
Erfahrung**



Plan-, Erst- wie auch Wiederholungsprüfungen durch die staatlich anerkannten VdS-Sachverständigen geben Betreibern die Sicherheit, dass ihre lebensrettende Brandschutztechnik unter allen Betriebsbedingungen funktioniert.

**Etwaige Mängel finden Sie mit VdS sofort – und nicht dann, wenn es brennt.**

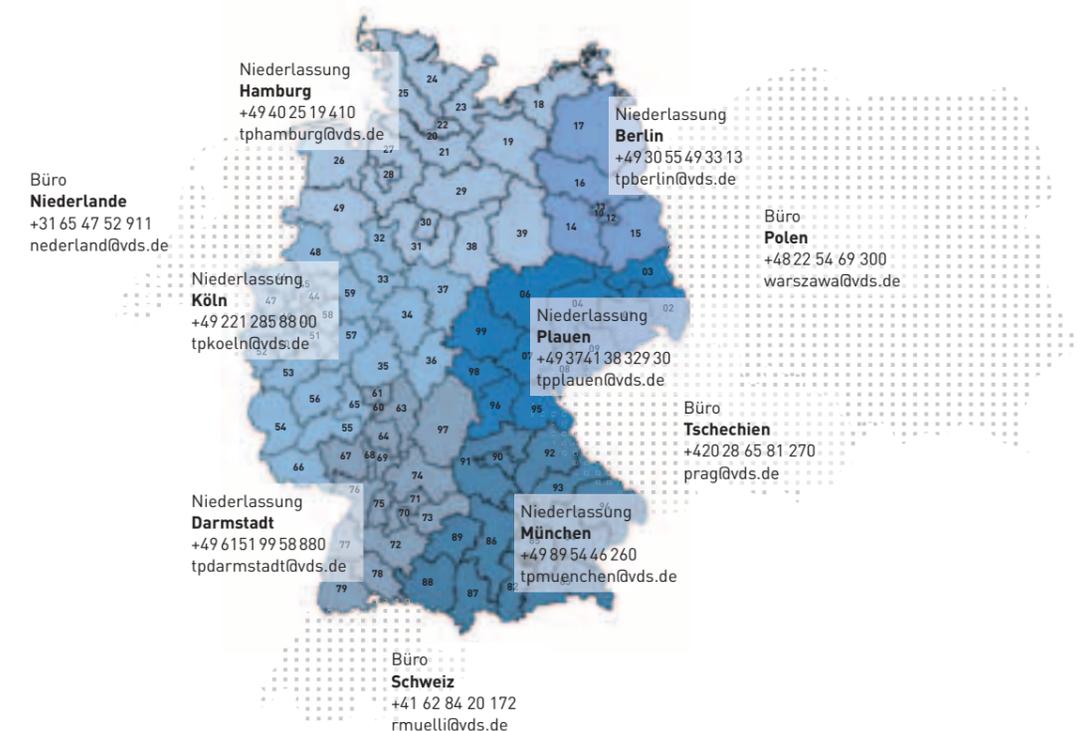
#### Warum VdS?

- VdS minimiert Brandschäden seit über 100 Jahren. Durch mehr als 26.000 Anlagenprüfungen in jedem Jahr verfügen unsere Experten über einzigartiges Fachwissen.
- Wir können für Sie die versicherungstechnischen Prüfungen mit den Nachweisen für die Erfüllung von Bauauflagen kombinieren. So sparen Sie Kosten und wertvolle Zeit.
- Schon in der Projektierungsphase Ihrer Brandschutztechnik gewinnen Sie durch VdS-Prüfungen Planungssicherheit. Wir begleiten Ihren Brandschutz auf Wunsch von der Planung bis zur Wiederholungsprüfung.
- Dank der VdS-eigenen Laboratorien, der Mitwirkung in allen richtungsweisenden nationalen und internationalen Normungsgremien sowie unseren weltweiten Praxiserfahrungen wissen wir sofort, welche neuen Techniken Sie wirklich zuverlässig schützen. Mit den immer aktuell angepassten VdS-Richtlinien reagieren wir direkt auf Entwicklungen im Markt und informieren unsere Kunden entsprechend.
- Natürlich kombinieren wir auch gerne die erforderlichen Prüfungen Ihrer vorhandenen Brandschutzanlagen, bspw. Brandmelde- und Feuerlöschtechniken. Sie profitieren von zusätzlichen Einsparungen und minimiertem Aufwand – bei gewohnt hoher VdS-Qualität.

#### Warum VdS?

**Kurz gesagt: Damit Sie wissen, dass Ihre Brandschutzanlagen im Ernstfall funktionieren.**

**Wir freuen uns auf den Kontakt mit Ihnen:**



VdS ist auf allen Kontinenten im Einsatz für Ihre Sicherheit. Bei internationalen Prüfungswünschen wenden Sie sich bitte an: [tp@vds.de](mailto:tp@vds.de) · +49 (0) 221-7766-200

Alle Infos: [www.vds.de/dietp](http://www.vds.de/dietp)