



Technisches Produktdatenblatt

BP (Switzerland)
Baarerstrasse 139
Postfach, CH-6302 Zug
Telefon +41 58 456 9111
Telefax +41 58 456 9119
www.bpswitzerland.ch

BP Benzin bleifrei 95

Anwendung

BP Benzin bleifrei 95 ist ein unverbleiter, schwefelfreier Treibstoff – entsprechend der SN EN 228 – für die Verwendung in Ottomotoren. Die besonders wichtigen Kennzahlen für die Klopfestigkeit liegen bei **BP Benzin bleifrei 95** mit einer Research-Oktanzahl (ROZ) von min. 95 und einer Motor-Oktanzahl (MOZ) von min. 85 auf dem Niveau, für das die meisten heutigen Fahrzeugmotoren ausgelegt sind.

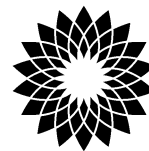
Die Oktanzahlen eines Ottokraftstoffes bringen zum Ausdruck, wie gut ein Treibstoff dem unerwünschten Selbstzünden im Motor widerstehen kann. Benzinmotoren sind fremdgezündete Motoren, die mit einer oder mehreren Zündkerzen pro Zylinder das im Brennraum befindliche Gemisch aus angesaugter Luft und verdampftem Treibstoff zünden. Der richtige Zündzeitpunkt ist entscheidend für eine hohe Leistungsabgabe bei gleichzeitig niedrigem Verbrauch und geringen Schadstoffemissionen.

Die stetige Weiterentwicklung der Motoren für höhere Wirkungsgrade, mehr Leistung bei gleichzeitig geringerem Verbrauch, erfordert eine verbesserte Klopfestigkeit. **BP Benzin bleifrei 95** erfüllt mit einer ROZ von mindestens 95 die Oktanzahlvorgabe für die überwiegende Anzahl der heute angebotenen Benzinmotoren. Genaue Informationen über den Oktanzahlbedarf der jeweiligen Motoren geben die Betriebshandbücher der Fahrzeug- bzw. Motorenhersteller.

BP Benzin bleifrei 95 ist eine hochwertige Treibstoffformulierung, die für Sauberkeit an kritischen Bauteilen wie Einlassventilen, Kolbenböden, Brennraumdach und auch den Kolbenringnuten sorgen kann. Sie hilft hierdurch, neue Motoren im optimalen Betriebsbereich zu halten und ältere, schon verschmutzte Motoren zu säubern, mit positiven Auswirkungen auf Schadstoffemissionen, Leistung und Lebensdauer. Auch empfindliche Bauteile wie die elektrischen Kraftstoff-Förderpumpen und die Hochdruck-Pumpen und -Injektoren moderner Motoren profitieren von der reinigenden und sauber haltenden Wirkung dieser Treibstoffformulierung. Ein die Reibung mindernder Bestandteil (Friction-Modifizier) in **BP Benzin bleifrei 95** nimmt Einfluss auf die Reibung zwischen Kolben und Zylinderlaufbahn, was sich positiv auf den Verschleiß und somit die Lebensdauer sowie den Verbrauch auswirkt.

Der Nutzer von **BP Benzin bleifrei 95** kann sich darauf verlassen, dass die Anforderungen der Schweizer Kraftstoffnorm SN EN 228 in allen Punkten eingehalten oder sogar übertroffen werden. Die BP-Qualitätssicherungsmaßnahmen von der Treibstoff-Herstellung über die Logistik bis hin zur Tankstelle gewährleistet eine ausgezeichnete Produktqualität. Der Treibstoff wird gemäß den saisonalen Vorgaben der SN EN 228 in Sommer- und Winterqualität verkauft (siehe Dampfdruck-Angaben auf Seite 3).

BP Benzin bleifrei 95 wird bei der Herstellung kein Bio-Ethanol zugegeben, es können allerdings geringe Spuren als Nebenprodukt anderer Rezepturbestandteile enthalten sein.



BP Benzin bleifrei 95

Hauptvorteile

- ist ein qualitativ hochwertiges Motorenbenzin für Ottomotoren
 - hält alle Vorgaben der SN EN 228 ein oder übertrifft sie
 - entspricht der gültigen Luftreinhalte-Verordnung
 - ist ein Treibstoff mit min. 95 ROZ und min. 85 MOZ (Oktanzahlen)
 - hat eine benzolarme, schwefelfreie und unverbleite Formulierung
 - liefert einen Beitrag zu verringerten Abgasemissionen
 - fördert die Langzeitstabilität der Leistungsabgabe durch saubere Verbrennung
 - wird an allen BP-Tankstellen in der Schweiz angeboten
-

Lagerung

Ottotreibstoff wird üblicherweise an Tankstellen für die direkte Befüllung von Fahrzeugtanks angeboten. In besonderen Fällen können Produkte auch in Fässern geliefert werden. Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind Fässer liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Dieses Produkt sollte nicht bei Temperaturen über 50 °C gelagert werden. Fässer sind vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann jederzeit ein Sicherheitsdatenblatt (MSDS) über den Vertriebspartner oder die lokale BP Vertriebsgesellschaft bezogen werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt.

Die BP (Switzerland) oder ihre Vertriebsgesellschaften übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendungen vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen.

BP Benzin bleifrei 95 darf nur als Treibstoff für Ottomotoren verwendet werden. Es darf nicht als Flugtreibstoff oder als Löse- oder Reinigungsmittel eingesetzt werden.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

BP (Switzerland) ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferungsbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

BP (Switzerland) • Abt. Retail • Baarer Strasse 139 • 6302 Zug • Tel. +41-(0)58-456-9111



Produktdatenblatt für BP Benzin bleifrei 95

Kennwerte	Methode	Einheit	Grenzwerte (gem. SN 181162)	Typische Werte (ohne Garantie)
Aussehen	visuell	–	klar und trübungsfrei	klar, frei von sichtbaren Verunreinigungen, Wasser und festen Stoffen
Dichte bei 15°C	EN ISO 12185	kg/m ³	720 - 775	740,6
Research-Oktanzahl	EN 25164	–	min. 95,0	95,6
Motor-Oktanzahl	EN 25163	–	min. 85,0	85,4
Schwefelgehalt	EN ISO 20884	mg/kg	max. 10,0	7,3
Bleigehalt	EN 237	mg/l	max. 5 mg/l	nicht nachweisbar
Olefingehalt	EN 14517 oder ASTM D 1319	% (V/V)	max. 18,0	11,3
Aromatengehalt	EN 14517 oder ASTM D 1319	% (V/V)	max. 35,0	34,1
Benzolgehalt	EN 12177 oder EN 14517	% (V/V)	max. 1,00	0,74
Sauerstoffgehalt	EN 13132	% (M/M)	max. 2,7	2,02
Methyl-tertiär-Butylether	EN 13132	% (V/V)	max. 15,0	8,1
Ethyl-tertiär-Butylether	EN 13132	% (V/V)	max. 15,0	0,2
Ethanol	EN 13132	% (V/V)	max. 5,0	0,1
Siedeendpunkt	EN ISO 3405:2000	°C	max. 210	193
Dampfdruck (DVPE)				
01. 05. – 30. 09.	EN 13016-1	kPa	45,0 – 60,0	57,1
01. 10. – 31. 10.	EN 13016-1	kPa	45,0 – 90,0	67,2
01. 11. – 31. 03.	EN 13016-1	kPa	60,0 – 90,0	78,8
01. 04. – 30. 04.	EN 13016-1	kPa	45,0 – 90,0	62,2
VLI (10·VP + 7·E70) (1.4.-30.4. und 1.10.-31.10.)	–	–	max. 1150	1108
Abdampfrückstand (gewaschen)	EN ISO 6246	mg/100ml	max. 5,0	1,1
Oxidationsstabilität	EN ISO 7536	Minuten	min. 360	>480
Korrosionswirkung				
auf Stahl	DIN ISO 7120	Grad	–	max. 1
auf Kupfer	EN ISO 2160	Grad	max. 1	max. 1
auf Silber	ASTM D 120 mod.	Grad	ist anzugeben	max. 1

%(V/V) = Volumenanteil in %

%(M/M) = Massenanteil in %

Obige typische Kennwerte unterliegen der Produktionsstreuung und üblichen Toleranzen und stellen keine Spezifikationswerte dar. Änderungen der Kennwerte vorbehalten.