BodenPlus
by Dr. Schutz



DAUERHAFTER SCHUTZ FÜR IHRE BÖDEN

TEMPORÄRE BESCHICHTUNGEN

Die aktuelle Situation auf vielen gewerblichen Böden

Häufig werden elastische Böden mit temporären Polymerbeschichtungen ausgestattet. Diese Opferschicht soll den darunterliegenden Belag schützen und die regelmäßige Reinigung vereinfachen.

Doch hohe mechanische oder chemische Belastung greifen die Polymerbeschichtung an. Dadurch treten häufig schon nach kurzer Zeit optische und hygienische Mängel auf: Die Oberfläche vergraut, Schmutz und Keime setzen sich in Kratzern und Fugen fest. Das sieht nicht nur unschön aus, sondern bedeutet einen hohen Aufwand in der Reinigung und eine Verkürzung der Lebensdauer des Bodens.



6 Monate nach Auftrag einer Polymerdispersion in einem Altenheim

Um den Schutz wiederherzustellen, müssen Polymerdispersionen regelmäßig erneuert werden. Dabei wird die alte, beschädigte Dispersion in der Regel mittels einer intensiven Grundreinigung entfernt und anschließend neu aufgebracht.

All das bedeutet einen hohen Verbrauch von Trinkwasser und Reinigungschemikalien. Gleichzeitig gelangt bei der regelmäßigen Entfernung von alten Polymerdispersionen Mikroplastik ins Abwasser und damit letztendlich in unsere Flüsse und Meere.

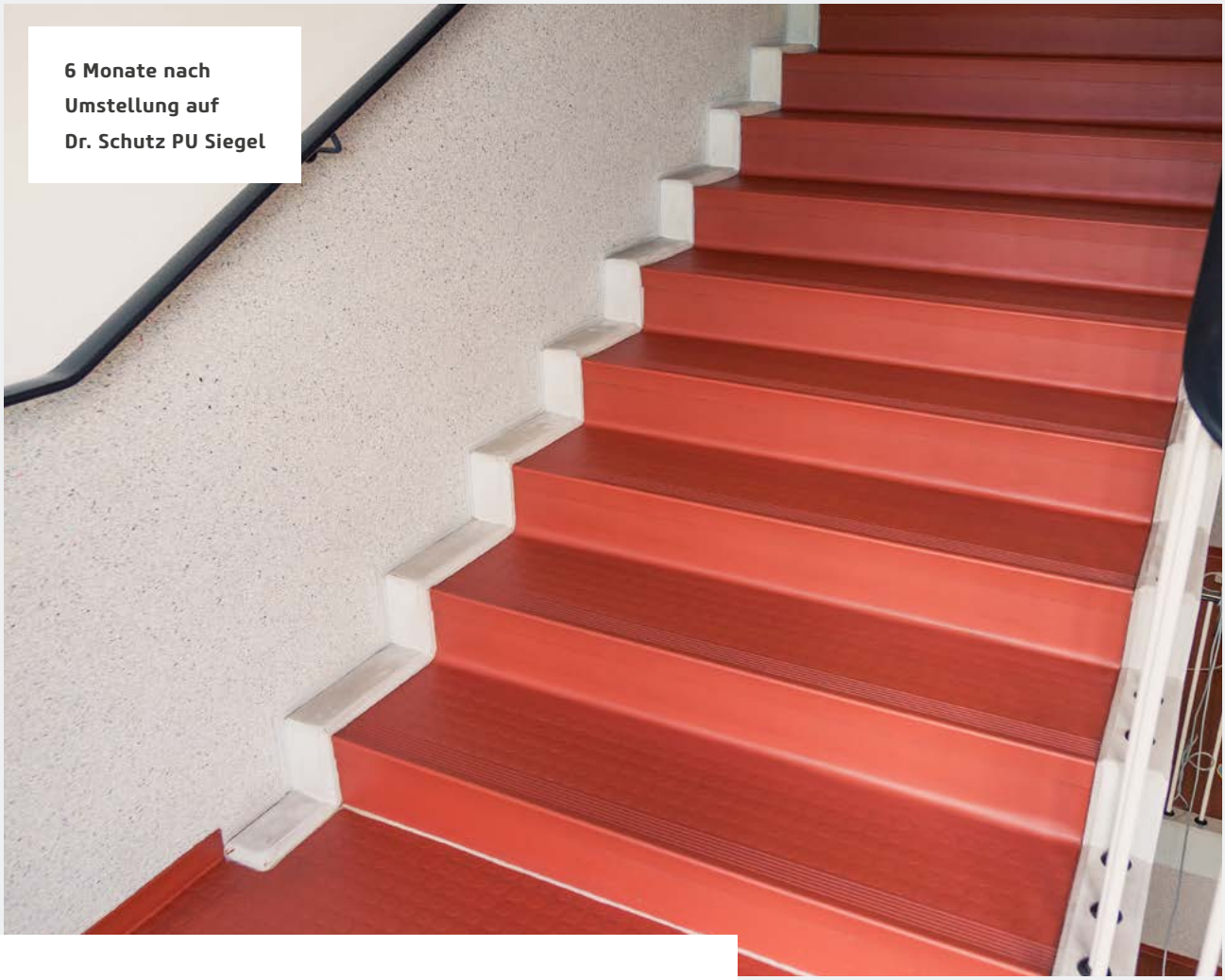
ES GEHT AUCH ANDERS:

Die dauerhafte Lösung heißt BodenPlus

BodenPlus steht für eine dauerhafte Schutzausrüstung mit 2K PU-Versiegelung. Anders als Pflegedispersionen schützt eine hochwertige 2K PU-Versiegelung dauerhaft. Sie ist hoch strapazierfähig und chemikalienbeständig. Deswegen muss sie im Gegensatz zu einer Polymerdispersion nicht regelmäßig erneuert werden.

Sie schließt die Fugen dauerhaft und gewährleistet dadurch höchste Hygiene und eine sehr gute Optik.

Der Unterschied zwischen einer Polymerbeschichtung und einer 2K Versiegelung zeigt sich bereits nach wenigen Wochen. Nach Monaten ist der Unterschied gravierend.



6 Monate nach Umstellung auf Dr. Schutz PU Siegel

Jetzt umstellen auf BodenPlus!

Eine 2K PU-Versiegelung kann sowohl auf neuen als auch auf Bestandsböden nach einer Grundreinigung eingesetzt werden. Ein Umstieg auf eine dauerhafte Lösung mit einer hochwertigen Permanentversiegelung ist daher jederzeit und überall möglich und sinnvoll!

BodenPlus
by Dr. Schutz

BESTE FUNKTIONALITÄT FÜR IHRE BÖDEN

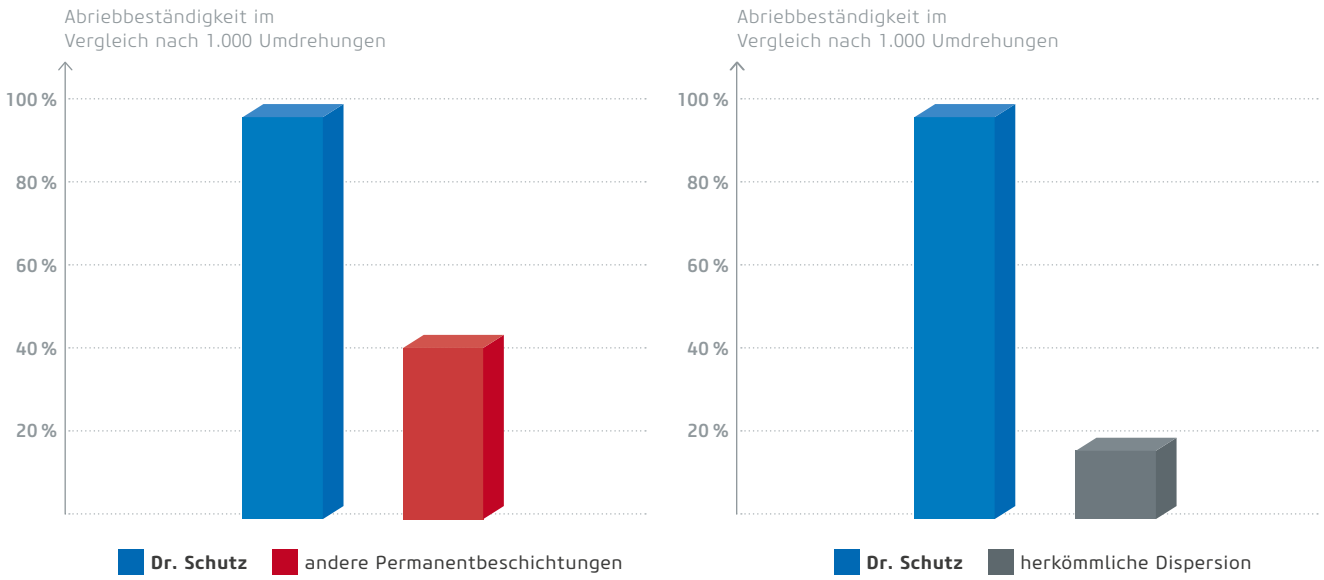
Die Dr. Schutz PU Siegel Systeme werden seit über 20 Jahren weltweit eingesetzt. Das Forschungs- und Prüfinstitut für Facility Management (FIGR) in Metzingen hat die Dr. Schutz PU-Versiegelung seit 2004 fortlaufend geprüft und die nachfolgenden Eigenschaften gutachterlich bestätigt:

Hier geht's zum Gutachten

Beständig gegen Abrieb

Die Dr. Schutz PU-Versiegelung bietet hohen Schutz vor mechanischen Beschädigungen. Sie ist 6-mal abriebbeständiger als eine Dispersion und bewahrt dadurch den darunterliegenden Boden vor Schäden.

HÖCHSTE ABRIEBBESTÄNDIGKEIT GEMÄSS ISO5470-1:1999

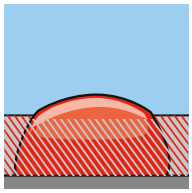


Quellen: EPH Zertifikat 2718538 vom 12.02.2019 sowie FIGR- und WFK/FRT Bericht HO 2829/04-A.

→ Dr. Schutz PU Siegel wurde im Vergleich zu sechs anderen handelsüblichen Permanentbeschichtungen getestet und schnitt beim Abrieb deutlich besser ab (im Durchschnitt um den Faktor 2,4 besser) sowie um den Faktor 6 besser als herkömmliche Dispersionen.

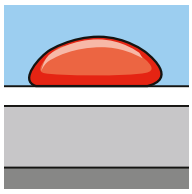
Stark gegen Chemikalien

Ob Desinfektionsmittel im Krankenhaus oder Haarfarbe im Friseursalon – eine Permanentversiegelung schützt den Boden vor solchen und anderen Chemikalien. Auch in puncto Chemikalienbeständigkeit bieten Dr. Schutz PU Systeme deutlich mehr und länger Schutz.



Ohne Dr. Schutz Beschichtung

Desinfektionsmittel und Chemikalien können ungehindert in den Boden eindringen.



Mit Dr. Schutz Beschichtung

Die Permanentbeschichtung sorgt für eine hohe Beständigkeit gegenüber Desinfektionsmitteln und färbenden Chemikalien.



Versiegelt Fugen dauerhaft und erleichtert die Reinigung

Offene Fugen im Boden sind ein Einfallstor für Keime und Schmutz, die sich dort absetzen und bei der Reinigung nicht mehr entfernt werden können. Das PU-Siegel verschließt sowohl Oberflächen als auch Fugen dauerhaft, sodass sich Bakterien nicht mehr festsetzen können, was die Hygiene verbessert und die Reinigung erleichtert, wie das FIGR Institut in einer gutachterlichen Prüfung bestätigt.

Hier geht's zum Gutachten

Macht Böden rutschsicher

Um Rutsch- und Sturzunfälle in gewerblichen Gebäuden zu vermeiden, müssen Böden mit der geeigneten Rutschhemmung gemäß den gesetzlichen Vorgaben der Berufsgenossenschaften ausgestattet werden. Dr. Schutz PU Siegel weist standardmäßig eine Rutschhemmklasse von R9 auf, die optional mit Zugabe eines Additivs auf R10 und sogar R11 erhöht werden kann.

Die Versiegelung ist auch für Bereiche mit besonderen Anforderungen wie z.B. Nassbereiche geeignet.



Passende 2K PU Produkte für Bereiche mit speziellen Anforderungen

In vielen Bereichen ist PU Siegel die optimale Lösung. Für besondere Anforderungen im Objekt gibt es eine Vielzahl an weiteren Varianten.



ESD-Siegel System für ableitfähige Böden

Mit der PU-Versiegelung können sowohl ableitfähige Böden im Industriebereich (ESD-Bereiche, Reinräume) als auch im Gesundheitsbereich (z.B. OP-Säle) dauerhaft geschützt und saniert werden. Dieses System erfüllt alle in ESD- und Reinraum-Bereichen geforderten Anforderungen.

Weitere Informationen zu den Lösungen für ESD Böden

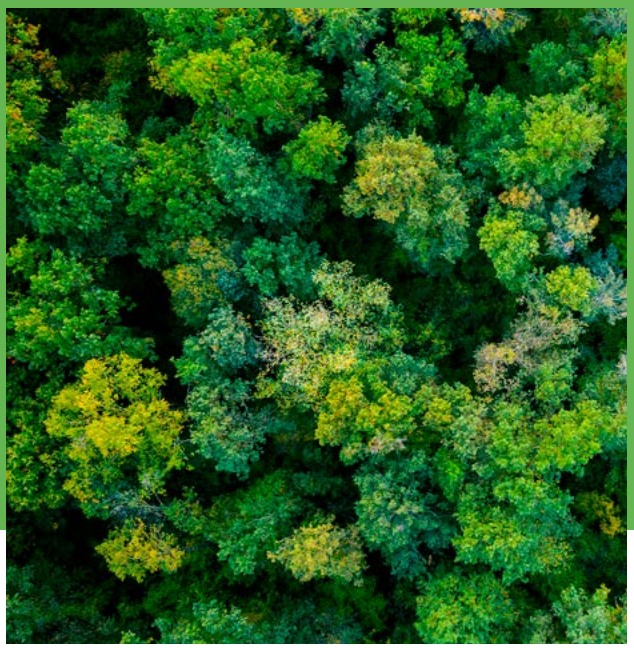
Antimikrobielle PU-Versiegelung für den Healthcare-Bereich

Im Healthcare Bereich reduziert die antibakterielle und viruzide VIROBAC Versiegelung dauerhaft die Entstehung von gefährlichen Keimen und erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz in Krankenhäusern, Pflegeheimen und Arztpraxen.

Erfahren Sie mehr über VIROBAC



GUT FÜR BÖDEN, GUT FÜR DIE UMWELT



Nachhaltigkeit und ökologische Werterhaltungssysteme werden auch für Böden immer wichtiger. Eine Umstellung von Pflegedispersionen auf 2K PU Versiegelungen führt zu erheblichen Einsparungen von CO_2 und wertvollen Ressourcen.

Spart CO_2 und Primärenergie ein

Im Vergleich zu einer Polymerdispersion hat die Dr. Schutz PU-Versiegelung einen geringeren CO_2 Fußabdruck. Gleichzeitig muss weniger Primärenergie aufgewendet werden.

Das Berliner kiwa Institut hat in einem Life Cycle Assessment die Unterschiede analysiert. Die erheblichen Ersparnisse von 81,4 % CO_2 und 84,1 % Primärenergie resultieren vor allem aus dem Wegfall der regelmäßigen Sonderreinigungen und der längeren Lebensdauer der Böden.

Eine Umstellung einer 1.000 m² großen Fläche von einer Pflegedispersion auf ein Dr. Schutz PU Siegel führt zu einer jährlichen Einsparung von 11.910 kg CO_2, was der CO_2 Emission von fast 4 Mittelklassewagen mit Verbrennermotor oder von 17 Flugreisen nach Mallorca entspricht.

DIE ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZEN DES BERLINER KIWA-INSTITUTS:

PRIMÄRENERGIE IN MJ/M²	
Mit Dr. Schutz® PU-Siegel	33,88
Mit Pflegedispersion	213,39
Einsparung	179,40
In %	**84,1 %**

CO_2 IN KG/M² BODEN	
Dr. Schutz® PU-Siegel	2,72
Mit Pflegedispersion	14,63
Einsparung	11,91
In %	**81,4 %**



Reduziert den Verbrauch von Trinkwasser und Chemikalien und vermeidet Müll

Vor allem die wegfallenden Grundreinigungen und die vereinfachte Unterhaltsreinigung bei PU-versiegelten Böden sorgen dafür, dass der Einsatz von Wasser und Reinigungschemikalien reduziert und auch Verpackungsmüll vermieden wird.

IHRE EINSPARUNGEN: **VERGLEICH ÜBER 12 JAHRE AUF 1.000 M²**	**TRINKWASSER**	**CHEMIE-PRODUKTE**	**MÜLL**
Pflegedispersion bei jährlicher* Sonderreinigung:	Grundreinigung: ca. 12 x 1000 ltr Neutralisation: ca. 12 x 500 ltr	Grundreiniger: 12 x 50 ltr Dispersion: 12 x 50 ltr	Verpackungsmüll: 12 x 5,72 kg = 68,64 kg Müll für die Entsorgung des Bodens (3 kg/m²) ~ alle 15 Jahre* 12/15 x 3.000 kg = 2.400 kg
	= 18.000 ltr	**= 1.200 ltr**	**= 2.468,64 kg**
PU Versiegelung, die alle 6 Jahre* intensivgereinigt, angeschliffen und nachlackiert wird:	Intensivreinigung: 2 x 500 ltr Neutralisation: 2 x 500 ltr	Grundreiniger: 2 x 50 ltr PU Siegel: 2 x 100 ltr	Verpackungsmüll: 2 x 15,26 kg Partielle Sanierungen in großen Abständen erhalten den Boden dauerhaft*
	= 2.000 ltr	**= 300 ltr**	**= 30,52 kg**
Einsparung	**ca. 16.000 ltr = 89 %**	**ca. 900 ltr = 75%**	**ca. 2.438 kg = 99 %**

*Quelle: FIGR Prüfung CC-PU-Siegel matt, 08/2004

Vermeidet Mikroplastik

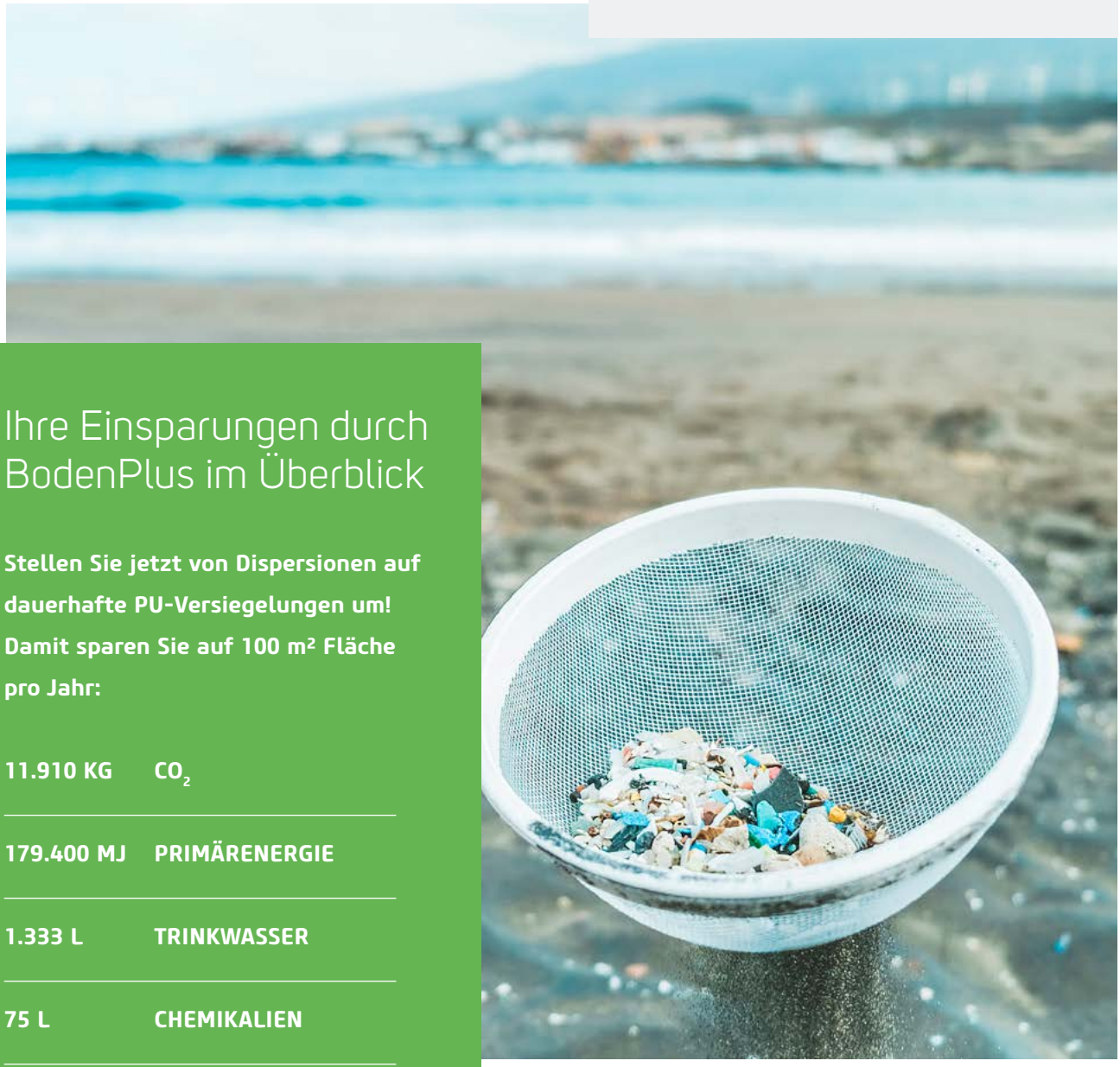
Wird eine Polymerdispersion bei der Grundreinigung entfernt, landet die Beschichtung in Form von Mikroplastik im Abwasser und gelangt schließlich in unsere Flüsse und Meere.

PU-Siegel sind chemisch nicht entfernbar, sodass kein Mikroplastik ins Abwasser gelangt.

IHRE EINSPARUNGEN:

Pro Quadratmeter fallen bei der Grundreinigung einer Dispersion rund 10 g Mikroplastik an.

Für eine Fläche von 1.000 m² fallen damit pro Sonderreinigung ca. 10 kg Mikroplastik an, die **mit einer PU-Versiegelung zu 100 % eingespart werden.**



Ihre Einsparungen durch BodenPlus im Überblick

Stellen Sie jetzt von Dispersionen auf dauerhafte PU-Versiegelungen um! Damit sparen Sie auf 100 m² Fläche pro Jahr:

11.910 KG	**CO_2**
179.400 MJ	**PRIMÄRENERGIE**
1.333 L	**TRINKWASSER**
75 L	**CHEMIKALIEN**
203 KG	**MÜLL**
10 KG	**MIKROPLASTIK**

Kalkulieren Sie die Einsparungen für Ihre Böden

DIE ÖKONOMISCHE LÖSUNG FÜR IHRE BÖDEN

Die wirtschaftlichen Vorteile von BodenPlus sind erheblich. Die Umstellung von Dispersion auf PU-Versiegelungen amortisiert sich schnell.

Wegfall der regelmäßigen Sonderreinigung

Die bei Dispersionen regelmäßig notwendigen Sonderreinigungen entfallen aufgrund der viel höheren mechanischen und chemischen Beständigkeit bei der 2K PU-Versiegelung. Damit fallen diese Kosten weg.

Zusätzlich entfallen auch die bei der Sonderreinigung anfallenden Kosten für Energie, Wasser und Abwasser.





Verringerter Aufwand im Unterhalt

Wird von einer Pflegedispersion auf eine 2K PU-Versiegelung umgestellt, reduziert sich der Reinigungsaufwand, wie ausführliche Praxis- und Laborprüfungen beim FIGR in Metzingen bestätigt haben. Durch die Versiegelung des Bodens und der Fugen hat der Schmutz keine Haftung und lässt sich leichter entfernen.

Geringere Ausfallzeiten

Eine Sonderreinigung geht meist mit Ausfallzeiten und Betriebsunterbrechungen einher. Mit dem Wegfall der Sonderreinigung entfallen auch die Kosten durch Einschränkungen oder Ausfallzeiten im Betrieb.



Verlängert die Lebensdauer des Bodens

Die Umstellung auf BodenPlus erhöht die Strapazierfähigkeit der Böden gegenüber mechanischem Abrieb und Chemikalien. Damit wird die Lebensdauer des Bodens deutlich verlängert, was auf längere Sicht ebenfalls Kosten einspart.

Prüfungen der FiGR zeigen, dass mit hochwertigen 2K-PU-Siegeln geschützte Böden ihre Funktion und Optik über viele Jahre erhalten können. Schäden lassen sich bei Bedarf partiell sanieren.



Dr. Schutz® GROUP

HEAD OFFICE

Dr. Schutz GmbH
Holbeinstraße 17
53175 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 / 95352-0

Mail: info@dr-schutz.com
Web: www.dr-schutz.com

Mitglied der
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

Hinweise:
Mit Erscheinen dieser Broschüre verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.
Bitte beachten Sie übergeordnet die aktuelle Produkt-Information der vorgenannten Produkte.

Marken der Dr. Schutz® GROUP Dr. Schutz® eukula® scratchnomore

Dr. Schutz® MADE IN GERMANY

Art.-Nr.: 6000422000 | 11/26