

Ihr Prüflabor für den Sportstättenbau



< 1%

der Investition für
Ihre Planungs-
sicherheit



LLS Labor für Landschafts-
und Sportstättenbau



Erfahren – Zuverlässig – Servicestark

LABORANALYTIK UND BERATUNG AUS EINER HAND

Durch uns werden Sie persönlich, individuell und kompetent beraten. Mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich des Sportplatz- und Landschaftsbaus sind wir eines der führenden Ingenieurlabore in Deutschland. Zudem bieten wir als einziges Prüflabor alle Untersuchungen für Boden, Baustoffe sowie Kunststoffrasen an. Für Ihre ganz speziellen Anforderungen entwickeln wir gerne individuelle Lösungsvorschläge.



„Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.“

Klare Aussagen verständlich kommuniziert

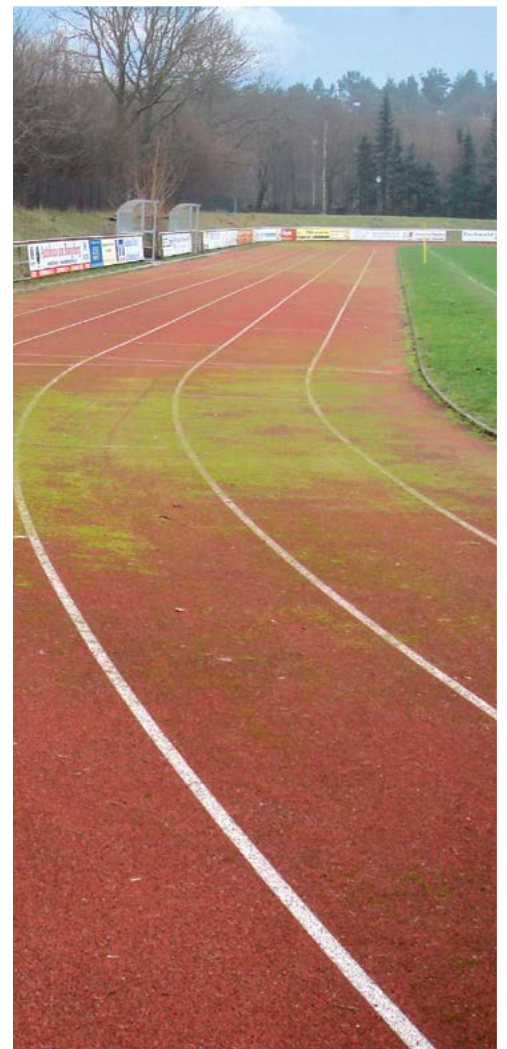
Jede Analyse wird von uns nach den geltenden Fachnormen vollzogen und dokumentiert. In jedem Gutachten werden die Ergebnisse allgemeinverständlich zusammengefasst.

Wir zeigen Ihnen wirtschaftliche Neubau- und / oder Sanierungskonzepte auf und begleiten diese auf Wunsch bis zur Fertigstellung/Abnahme.

Lösungsorientierte Baubegleitung

Auch nach Abschluss der Untersuchung können Sie sich auf unsere kompetente Beratung verlassen. Auf Wunsch werden Sie nach der Analyse und der Gutachtenerstellung weiterhin von uns fachlich betreut.





1. Ihre Aufgabenstellung

NEUBAU – UMBAU – SANIERUNG VON FREISPORTANLAGEN

1. Tennenflächen

- ▶ Umwandlung in ein Kunststoffrasenspielfeld
- ▶ Umwandlung in ein Rasenspielfeld
- ▶ Sanierung als Tennenfläche

2. Rasenflächen

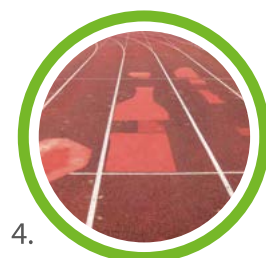
- ▶ Instandhaltung der Rasenfläche
- ▶ Instandsetzung der Rasenfläche
- ▶ Umwandlung des Rasenspielfeldes in ein Kunststoffrasenspielfeld

3. Kunststoffrasenflächen

- ▶ Neubau eines Kunststoffrasenspielfeldes
- ▶ Wirtschaftliche Instandsetzung vorhandener Kunststoffrasenflächen durch z. B. Erneuerung des Kunststoffrasenbelages

4. Kunststoffflächen

- ▶ Neubau und wirtschaftliche Instandsetzung vorhandener Kunststoffflächen z. B. Wettkampfbahnen und Kleinspielfelder





2. Unsere Dienstleistung als Planungsgrundlage

KOSTEN SPAREN DURCH VORUNTERSUCHUNGEN

Voruntersuchungen sind Voraussetzung für eine(n) wirtschaftliche(n) Neubau – Umbau – Sanierung von Freisportanlagen:

► **Neubau**

Untersuchung der Baugrundbeschaffenheit als Voraussetzung einer fachgerechten sowie wirtschaftlich gesicherten Planungsgrundlage

► **Umbau**

Untersuchung der vorhandenen Sportplatzkonstruktion einschließlich der vorhandenen Sportplatzmaterialien auf Wiederverwendbarkeit im Sinne der geltenden Fachnormen

► **Sanierung**

Bestandsuntersuchungen der vorhandenen Sportplatzkonstruktion einschließlich der vorhandenen Sportplatzmaterialien sind unverzichtbare Voraussetzung für die Erarbeitung von fachlich sowie wirtschaftlich sinnvollen Arbeitsschritten zur Sanierung einer Sportanlage

► **Auswertung in Form eines Prüfberichts / Gutachtens**

Erstellung eines Berichts zur Lösung Ihrer Aufgabenstellung unter Einbeziehung der einzelnen erforderlichen Arbeitsschritte für eine(n) wirtschaftliche(n) Neubau – Umbau – Sanierung Ihrer Freisportanlage





3. Unsere Dienstleistung Qualitätssicherung

BEURTEILUNG DER VERTRAGSGERECHTEN LEISTUNGSERFÜLLUNG DURCH OBJEKTBEGLEITENDE KONTROLLUNTERSUCHUNGEN

- ▶ **Baugrund**
Tragfähigkeit - Baugrundstabilisierung durch hydraulische Bindemittel, Bearbeitbarkeit, Versickerungsfähigkeit
- ▶ **Entwässerung**
Kontrolle der Baustoffe auf Wasserdurchlässigkeit und Korngrößenverteilung
- ▶ **Ungebundene Tragschichten**
Wasserdurchlässigkeit, Tragfähigkeit, Korngrößenverteilung, Ebenheit
- ▶ **Gebundene Tragschichten**
Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Wasserdurchlässigkeit, Ebenheit, Umweltverträglichkeit, Torsion, Kraftabbau
- ▶ **Gebundene elastische Tragschichten**
Festigkeit, Wasserdurchlässigkeit, Ebenheit, Umweltverträglichkeit
- ▶ **Elastikschichten**
Festigkeit, Wasserdurchlässigkeit, Ebenheit, Umweltverträglichkeit, Torsion, Kraftabbau
- ▶ **Kunststoffrasensystem**
Kraftabbau, Ballreflexion, Ballrollverhalten, Umweltverträglichkeit, Verschleißbeständigkeit, Drehwiderstand, vertikale Verformung
- ▶ **Kunststoffbeläge**
Festigkeit, Wasserdurchlässigkeit, Ebenheit, Kraftabbau, Umweltverträglichkeit, vertikale Verformung
- ▶ **Rasentragschichten - Fertigrasensoden**
Wasserdurchlässigkeit, Korngrößenverteilung, pH-Wert, Anteil an organischer Substanz, Nährstoffversorgung
- ▶ **Alle Prüfungen gemäß**
DIN 18035 Teil 3 - Teil 7 sowie EN 15330-1 und EN 14877





Auszug aus unseren Referenzen

Städte | Gemeinden

Hamburg • Lübeck • Neuss • Bonn • Düsseldorf • Kiel • Flensburg • Köln • Duisburg • Bochum • Dortmund • Bielefeld • Wiesbaden • Frankfurt • Mainz • Freiburg • Saarbrücken • Berlin • Münster • Koblenz • Timmendorfer Strand • Dänischenhagen • Heiligenhafen • Meerbusch • Neubrandenburg • Kaiserslautern • Lüdenscheid • Warstein • Pasewalk • Rostock...

Bund | Länder

Bundesministerium für Verteidigung • Schleswig Holstein • Niedersachsen • Nordrhein Westfalen • Rheinland Pfalz • Brandenburg • Hessen • Baden-Württemberg • Mecklenburg-Vorpommern...

Vereine | Stadien

Bayern München • HSV • Juventus Turin • Salzburg • 1. FC Köln • FC Schalke 04 • Werder Bremen • Hannover 96 • VfL Osnabrück • 1860 München • Borussia Dortmund • Alemannia Aachen • Berliner Olympiastadion • Zentralstadion Leipzig • FC Energie Cottbus • St. Pauli • Borussia Mönchengladbach • Frankfurt – Commerzbank Arena • FIFA WM 2006 • Bayer Leverkusen • Erfurt • Tashkent – Usbekistan • Hansa Rostock...

...und viele mehr.

Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG
Labor für Landschafts- und Sportstättenbau

Albert-Einstein-Str. 32
49076 Osnabrück

Fon +49 (0) 5 41 . 49 16 8
Fax +49 (0) 5 41 . 41 22 8

info@l-l-s.de
www.l-l-s.de