

Oberbelagsanierung Laufbahn & Spielfeld

Vogelsanger Str./Innere Kanalstr. | 50672 Köln Neustadt-Nord

Erläuterung

Allgemein

WE-Nummer: 73060
Projektnummer: 46-73060-002
Projektdatei: -
Adresse: Vogelsanger Str./Innere Kanalstr.
50672 Köln Neustadt-Nord
Baujahr: -

01. Bestand | Status Quo

Die Oberfläche der Laufbahn und des Spielfeldes der Sportplatzanlage, in der „Vogelsanger Str./Innere Kanalstr.“ weist erhebliche Mängel auf. Durch Risse und größere Löcher im Bodenbelag, z.B. durch bedingte Altersschäden und Witterung verursachte Materialmängel, ist die Nutzung der Sportanlage sehr stark beeinträchtigt und stellt damit eine große Gefahr dar für Sportverletzungen. Erhebungen infolge von Frostschäden unterhalb des Sportbelages bilden Stolperfallen und machen Ballsportarten nicht mehr möglich.



Spielfeld



100 Meter Laufbahn

Der Kunststoffbelag des Spielfeldes und der Laufbahn ist insgesamt sehr stark abgenutzt, so dass eine ordentliche Nutzung für die vorgesehenen Sportarten nicht gewährleistet ist. Insbesondere die stark frequentierten Zonen des Basketballfeldes weisen sehr starke Beschädigungen des Spielbelages auf. In den Bereichen unter den Basketballkörben löst sich der Bodenbelag von der Tragschicht, welche bis zu 30 cm groß sind.

Viele der ausgebeisserten Stellen des Kunststoffbelages bilden keinen Verbund zum bestehenden Boden, erheben sich durch Aufschlüsselungen an den Rändern und sind damit eine große Gefahr für Sporttreibende.

Die Linierung der Spielfelder und der einzelnen Bahnen auf der 100 Meter Lauf Strecke sind nur noch schemenhaft zu erkennen und sind somit eine zusätzliche Erschwerung für die Durchführung des Schulsports und weiteren Sportveranstaltungen.

Die Umfassung der Sprunggrube, bestehend aus einer Gitterrostkonstruktion mit gummierter Abdeckung, ist infolge hoher Belastung von Personen sehr stark verformt. Vereinzelt löst sich das Gitter von der Tragkonstruktion und bildet dadurch scharfkantige Stellen und Höhenunterschiede weit über zwei Zentimeter.

Durch den derzeitigen Zustand und das damit verbundene ständige Eindringen von Feuchtigkeit zwischen Asphalt als Tragschicht und Sportbelag wird eine Verschlechterung des Zustandes der Sportanlage begünstigt. Eindringende Feuchtigkeit kann weit über die sichtbaren offenen Stellen hinaus unter den oberen Belag eindringen und zu weiteren Abplatzungen und Erhöhungen führen.

Oberbelagsanierung Laufbahn & Spielfeld

Vogelsanger Str./Innere Kanalstr. | 50672 Köln Neustadt-Nord

Im Bereich der äußeren Entwässerung des Spielfeldes, ist es zu einer deutlich sichtbaren Erhebung der Tragschicht gekommen.

Im südlich gelegenen Bereich der Sportanlage ist die Entwässerungsrinne abgeplatzt und kann somit die Abdeckung nicht mehr vollflächig aufnehmen.

Aufgrund des Schadenbildes, welches flächendeckend viele Stellen mit erheblichen Beschädigungen aufweist und auch schon mehrfach provisorisch instandgesetzt wurde, ist eine dauerhafte Ausbesserung ausgeschlossen. Der Sportbelag muss für die vorher genannten Bereiche vollflächig entfernt werden und durch einen neuen Belag mit neuer Linierung ersetzt werden.

Ziel der Sanierung ist die Herstellung einer intakten Laufbahn und eines intakten Spielfeldes, welche den sicheren und ordentlichen Betrieb der Anlage auf lange Sicht dauerhaft gewährleistet.



Erhebung infolge von Frostschäden



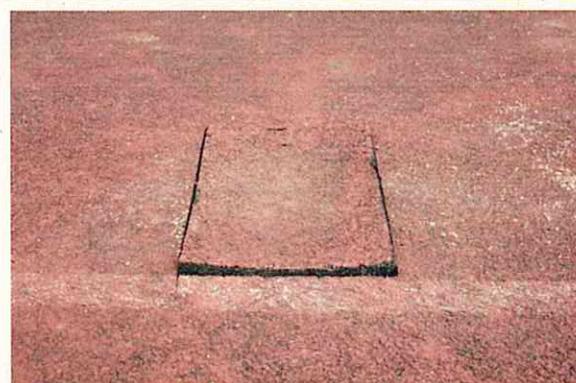
Abnutzung der Spielfeldfläche



Beschädigter Bodenbelag



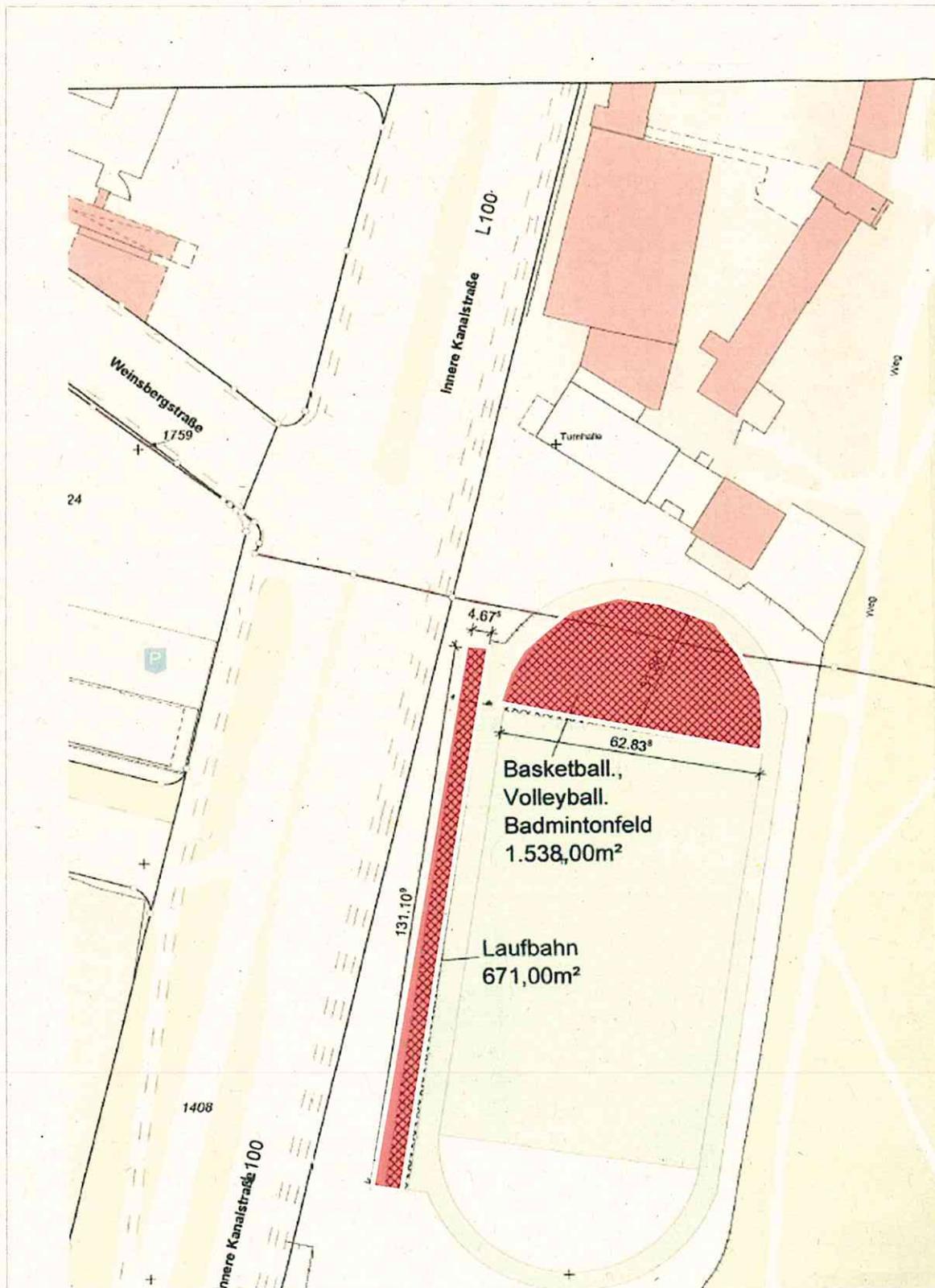
Ausgebesserte Stelle ohne festen Verbund



Aufschüsselung einer ausgebesserten Stelle

Oberbelagsanierung Laufbahn & Spielfeld

Vogelsanger Str./Innere Kanalstr. | 50672 Köln Neustadt-Nord

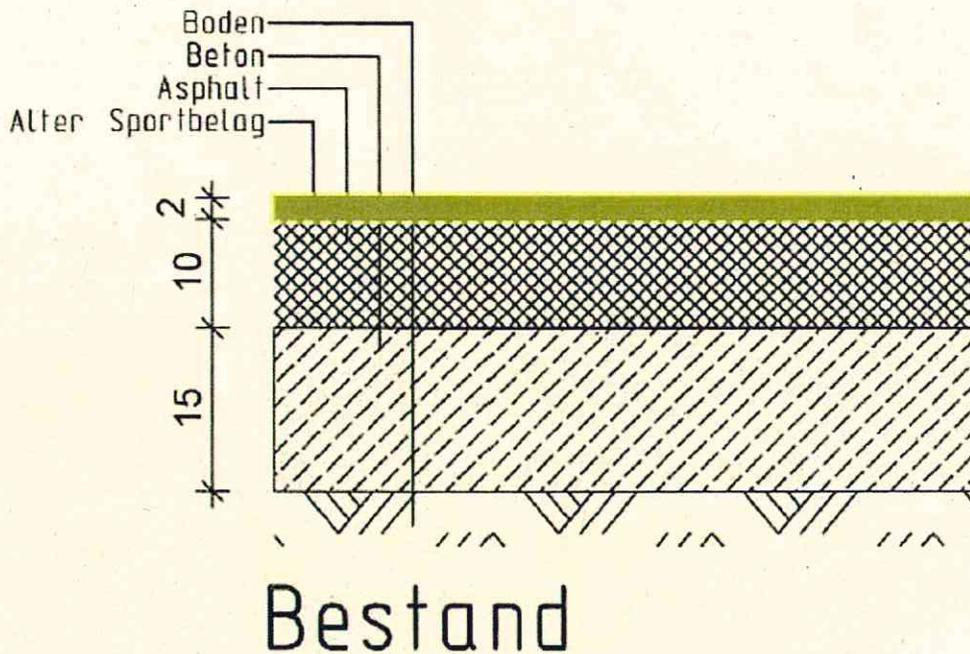


 Sanierungsbereich
Lageplan mit zu erneuernden Bereichen

02. Abbruch

Der bestehende Kunststoff Sportbelag wird bis auf die Tragschicht fachgerecht ausgebaut und entsorgt.

Eventuelle Beschädigungen der Tragschicht werden zur Wiederaufnahme eines neuen Sportbelages Ausgebessert und Erneuert. Hierbei ist die Erhebung der Tragschicht im Bereich der äußeren Rinne am Spielfeldrand über die gesamte Größe der Erhebung zu schneiden und auszutauschen bzw. auf das Niveau der Tragschicht abzufräsen. Im Zuge der Abbrucharbeiten werden die Sprunggrubeneinfassung und die beiden Absprungbalken entfernt, da diese in dem bestehenden Zustand nur noch bedingt ihrer Nutzung gerecht werden.



Abbruch Bodenbelag



Verformung infolge hoher Belastung



Defektes Gitterrost

Oberbelagsanierung Laufbahn & Spielfeld

Vogelsanger Str./Innere Kanalstr. | 50672 Köln Neustadt-Nord

03. Sanierung

Der freigelegte Asphaltbereich wird gereinigt und zur Wiederaufnahme eines neuen Kunststoffbelages vorbereitet.

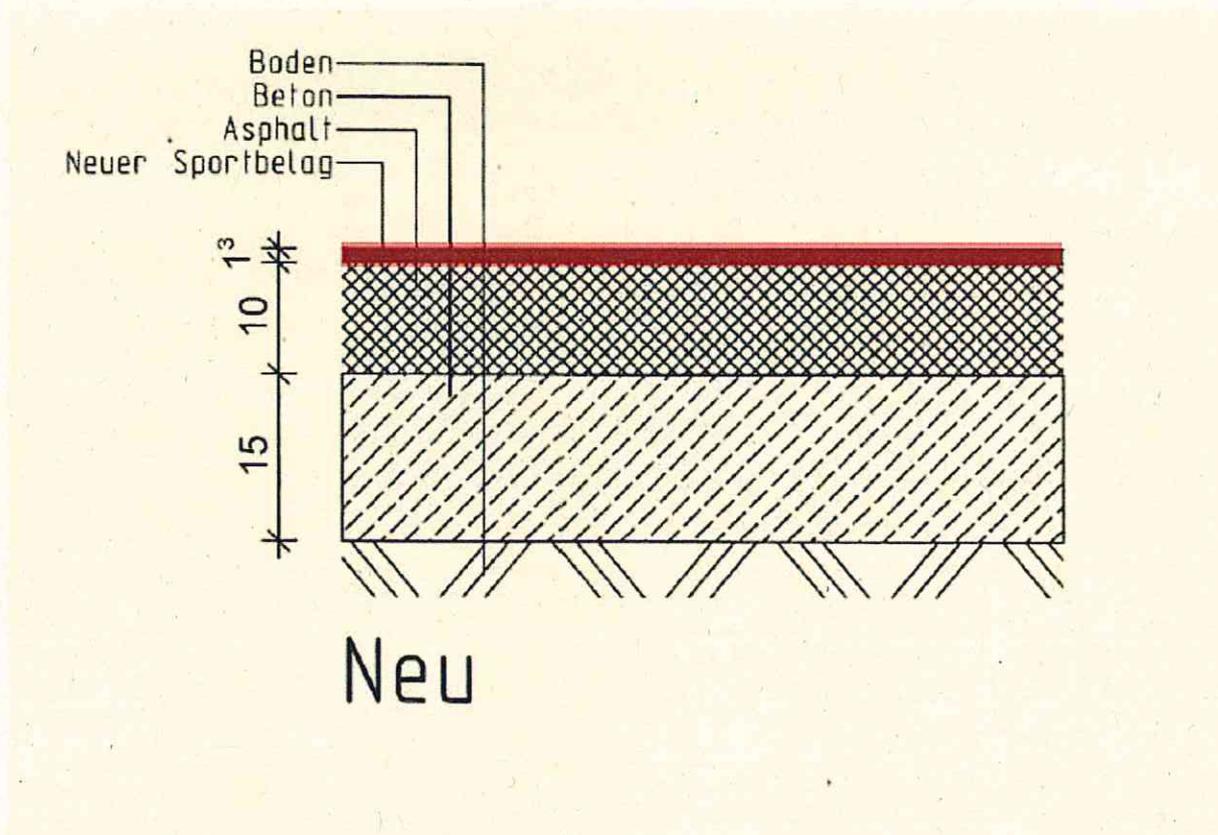
Im Zuge der Vorbereitung für den neuen Sportbelag wird auf die Tragschicht vollflächig eine Kunststoffhaftbrücke aufgetragen.

Der neue Belag ist Wasserundurchlässig und wird im Gießverfahren eingebracht.

Die Farbe der Oberschicht ist Ziegelrot.

Eine neue Sprunggrubeneinfassung wird inklusive der umlaufenden Gitterrostkonstruktion hergestellt und die beiden Abprungbalken für Weit- und Dreisprung werden neu geliefert und eingebaut.

Alle Spielfeldmarkierungslinien, -punkte und Spielfeldbegrenzungen, sowie die Einteilung der Laufbahn werden neu hergestellt.



Neuer Bodenbelag

Aufgestellt: 02.10.2014

i.A. Pasquale Tuttolomondo